SAMSUNG

Manual do utilizador

C23A550U C27A550U

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

BN46-00038E-01

Direitos de autor

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações, sem aviso prévio, com vista a melhorar a qualidade.

© 2011 Samsung Electronics

A Samsung Electronics detém os direitos de autor deste manual.

É proibida a utilização ou a reprodução de parte ou da totalidade deste manual sem a autorização da Samsung Electronics.

Os logótipos SAMSUNG e SyncMaster são marcas registadas da Samsung Electronics.

Microsoft, Windows e Windows NT são marcas registadas da Microsoft Corporation.

VESA, DPM e DDC são marcas registadas da Video Electronics Standards Association.

- Será cobrada uma taxa administrativa se.
  - (a) requisitar um técnico e o produto não tiver qualquer defeito.
    (isto é, não leu este manual do utilizador).
  - (b) levar a unidade a um centro de reparação e o produto não tiver qualquer defeito.
    (isto é, não leu este manual do utilizador).
- O valor dessa taxa administrativa ser-lhe-á comunicado antes de ser realizada qualquer reparação ou visita ao domicílio.

Ícones utilizados neste manual

	As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

Símbolos para as precauções de segurança

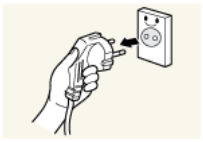
Aviso	Poderão ocorrer ferimentos graves ou fatais se as instruções não forem seguidas.
Cuidado	Podem ocorrer danos materiais se as instruções não forem seguidas.
	As actividades marcadas com este símbolo são proibidas.
	As instruções marcadas com este símbolo devem ser seguidas.

Limpeza

Limpeza

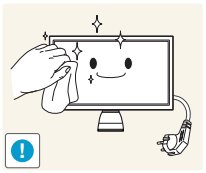
Tenha cuidado ao limpar o painel e o exterior dos LCD avançados, porque se riscam com facilidade.

Siga os seguintes passos para efectuar a limpeza.



1. Desligue o monitor e o computador.
2. Desligue o cabo de alimentação do monitor.

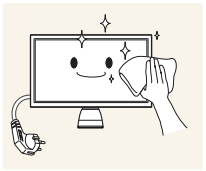
Segure o cabo de alimentação pela ficha e não toque no cabo com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



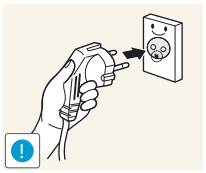
3. Limpe o monitor com um pano limpo, suave e seco.

- Não utilize produtos de limpeza que contenham álcool, solventes ou agentes tensioactivos no monitor.

- Não vaporize água ou detergente directamente no produto.



4. Humedeça um pano suave e seco em água e torça bem, para limpar o exterior do monitor.

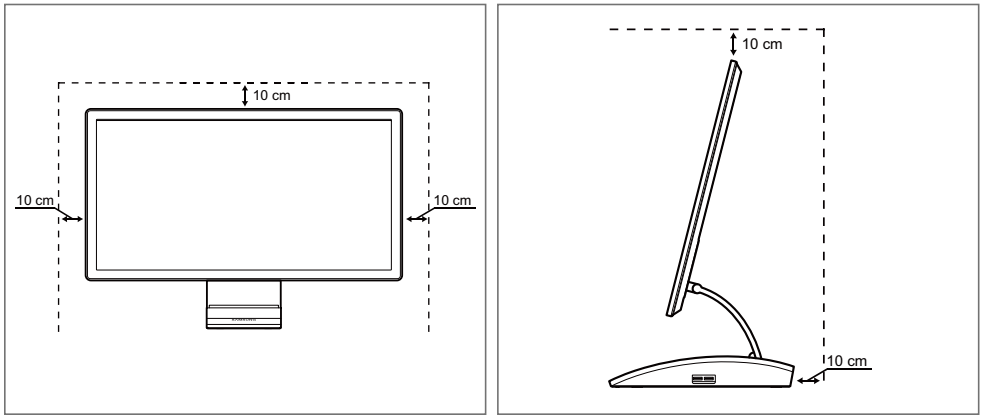


5. Ligue o cabo de alimentação ao produto, depois de o limpar.
6. Ligue o monitor e o computador.

Manter um espaço de instalação seguro

- Mantenha o produto devidamente afastado de outros objectos (por ex. paredes) para assegurar uma boa ventilação. O não cumprimento desta instrução, pode causar um incêndio ou um problema com o produto resultante de um aumento da temperatura interna.

O aspecto exterior pode ser diferente, dependendo do produto.



Precauções para o armazenamento

Os modelos com acabamento super brilhante podem desenvolver manchas brancas na superfície, caso fiquem perto de um humidificador de ondas ultra-sónicas.

Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 86) se precisar de limpar o interior do monitor. (Será cobrada uma taxa pelo serviço).

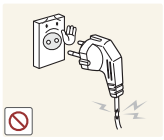
Precauções de segurança

Electricidade e segurança

As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

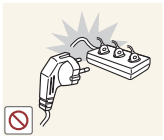
Antes de utilizar o produto

Aviso



Não utilize um cabo de alimentação ou uma ficha com danos nem uma tomada eléctrica frouxa.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

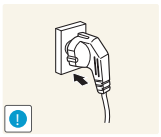


Não ligue muitos aparelhos na mesma tomada eléctrica.

- Caso contrário, a tomada poderá sobreaquecer e provocar um incêndio.

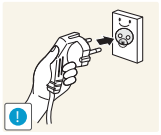
Não toque na ficha do cabo de alimentação com as mãos molhadas.

- Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



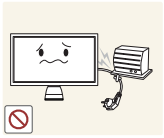
Insira a ficha o máximo possível, para que não fique solta.

- Uma ligação instável pode provocar um incêndio.



Ligue a ficha a uma tomada eléctrica com ligação à terra (apenas dispositivos isolados tipo 1).

- Pode provocar um choque eléctrico ou ferimentos.

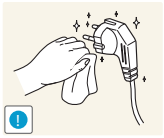


Não torça nem puxe o cabo de alimentação com força. Não coloque objectos pesados em cima do cabo de alimentação.

- Um cabo de alimentação danificado pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não coloque o cabo de alimentação nem o produto perto de fontes de calor.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



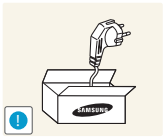
Limpe as substâncias estranhas, tais como o pó, dos pinos da ficha e da tomada eléctrica com um pano seco.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Cuidado

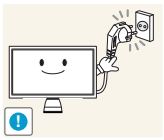
Não desligue o cabo de alimentação enquanto o produto está a ser utilizado.

- O produto pode ser danificado por um choque eléctrico.



Não utilize o cabo de alimentação com outros produtos, excepto com os produtos autorizados e fornecidos pela Samsung.

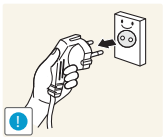
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Mantenha desobstruída a tomada eléctrica onde o cabo de alimentação está ligado.

- Se o produto tiver algum problema, desligue o cabo de alimentação para cortar completamente a alimentação do produto.

  A alimentação do produto não pode ser completamente cortada com o botão de alimentação.



Segure o cabo de alimentação pela ficha, quando o retirar da tomada eléctrica.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Instalação

Aviso

Não coloque velas, repelentes de insectos ou cigarros em cima do produto. Não instale o produto perto de fontes de calor.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Evite instalar o produto num espaço estreito com má ventilação, como uma estante de livros ou um armário embutido.

- Caso contrário, poderá provocar um incêndio, devido ao aumento das temperaturas internas.

Guarde o saco de plástico da embalagem do produto num local fora do alcance de crianças.

- As crianças podem sufocar.

Não instale o produto numa superfície instável ou que vibre (prateleira insegura, superfície inclinada, etc.).

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.
- Utilizar o produto numa área com demasiada vibração pode danificar o produto ou provocar um incêndio.

Não instale o produto num veículo ou num local exposto a pó, humidade (gotas de água, etc.), óleo ou fumo.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não exponha o produto à luz directa do sol ao calor nem o coloque perto de objecto quente, como um fogão.

- Caso contrário, a vida útil do produto pode ser reduzida ou poderá provocar um incêndio.

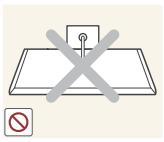
Não instale o produto ao alcance das crianças.

- O produto poderá cair e ferir as crianças.

Cuidado

Tenha cuidado para não o deixar cair quando o transportar.

- Caso contrário, o produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

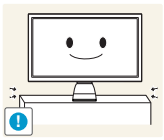


Não pouse o produto sobre a sua extremidade dianteira.

- O ecrã pode ficar danificado.

Quando instalar o produto num armário ou numa prateleira, certifique-se de que a extremidade dianteira da base não sobressai.

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.
- Instale o produto apenas em armários e prateleiras com o tamanho certo.



Pouse o produto com cuidado.

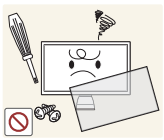
- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.

Instalar o produto num local pouco habitual (um local exposto a muitas partículas finas, substâncias químicas, temperaturas extremas ou num aeroporto ou uma estação ferroviária, onde o produto teria que funcionar continuamente durante longos períodos) pode afectar seriamente o seu desempenho.

- Consulte o Centro de Assistência a Clientes da Samsung (página 86), antes da instalação, caso pretenda instalar o produto num desses locais.

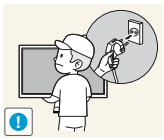
Funcionamento

Aviso



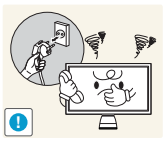
Existe alta tensão no interior do produto. Não o tente desmontar, reparar ou modificar por sua iniciativa.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.
- Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 86) para que efectuem as reparações.



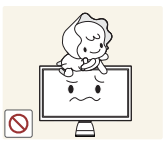
Antes de transportar o produto, certifique-se de que desliga o interruptor de alimentação e remove todos os cabos ligados ao produto, incluindo o cabo de alimentação e o cabo da antena.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar um incêndio ou choque eléctrico.



Se o produto fizer um ruído estranho, cheirar a queimado ou deitar fumo, remova imediatamente o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 86).

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Não deixe que as crianças se pendurem no produto ou subam para cima dele.

- O produto pode cair e os seus filhos podem sofrer ferimentos ou ficar feridos com gravidade.

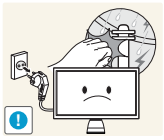
Se o produto cair ou ficar com o exterior danificado, desligue-o, retire o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 86).

- Caso contrário, poderão ocorrer choques eléctricos ou um incêndio.

Antes de utilizar o produto

Não coloque um objecto pesado, brinquedos ou doces em cima do produto.

- O produto ou os objectos pesados podem cair, se as crianças tentarem alcançar os brinquedos ou os doces, o que pode provocar ferimentos graves.

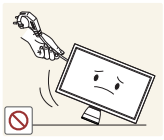


Em caso de trovoada ou tempestade, desligue o cabo de alimentação e não toque no cabo da antena.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

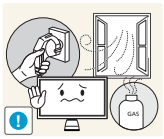
Não deixe cair objectos sobre o produto nem deixe que sofra impactos.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



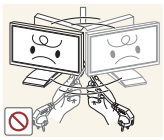
Não mova o produto, puxando o cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar a avaria do produto, um choque eléctrico ou um incêndio.



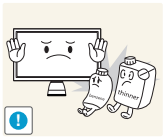
Se detectar uma fuga de gás, não toque no produto nem na ficha. Além disso, ventile a área imediatamente.

- As faíscas podem provocar uma explosão ou um incêndio.
- Em caso de trovoada ou tempestade, não toque no cabo de alimentação ou no cabo da antena.



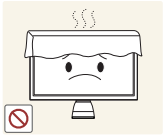
Não levante nem mova o produto pegando no cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar a avaria do produto, um choque eléctrico ou um incêndio.



Não utilize nem guarde sprays combustíveis ou substâncias inflamáveis perto do produto.

- Pode provocar uma explosão ou um incêndio.



Certifique-se de que as aberturas de ventilação não estão obstruídas por panos de mesa ou cortinas.

- Caso contrário, o aumento da temperatura interna poderá provocar um incêndio.

Antes de utilizar o produto

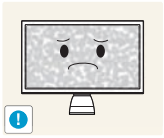
Não insira objectos metálicos (agulhas, moedas, ganchos, etc.) ou inflamáveis (papel, fósforos, etc.) nas aberturas de ventilação, nem nos orifícios do produto.

- Se entrar água ou substâncias estranhas no produto, desligue-o, retire o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 86).
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

Não coloque objectos que contenham líquido (vasos, potes, garrafas, etc.) ou objectos metálicos em cima do produto.

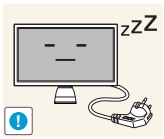
- Se entrar água ou substâncias estranhas no produto, desligue-o, retire o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 86).
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

⚠ Cuidado



Se deixar o ecrã fixo numa imagem estática durante um longo período de tempo pode provocar uma queimadura com efeito de pós-imagem ou defeitos nos pixels.

- Se não for utilizar o produto durante muito tempo, active o modo de poupança de energia ou uma protecção de ecrã com imagens em movimento.

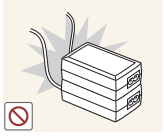


Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica, se não for utilizar o produto durante um longo período (férias, etc.).

- Caso contrário, o pó acumulado, o sobreaquecimento, um choque eléctrico ou uma fuga de electricidade podem provocar um incêndio.

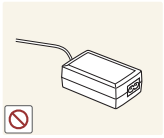
Utilize o produto com a resolução e frequência recomendadas.

- Caso contrário, poderá desenvolver problemas de visão.



Não junte os adaptadores de alimentação CC.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



Retire o adaptador de alimentação CC do saco de plástico, antes de o utilizar.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

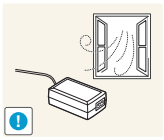
Antes de utilizar o produto

Não permita que entre água no dispositivo de alimentação CC ou que o dispositivo se molhe.

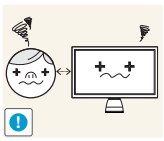
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.
- Evite a utilização do produto no exterior, onde pode ficar exposto a chuva ou neve.
- Tenha cuidado para não molhar o adaptador de alimentação CC quando lava o chão.

Não coloque o adaptador de alimentação CC perto de um aparelho de aquecimento.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



Coloque o adaptador de alimentação CC numa área bem ventilada.



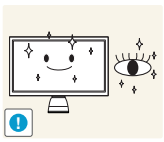
Ficar demasiado perto do ecrã durante muito tempo, pode provocar problemas de visão.

Não segure o monitor, virando-o para baixo, nem o mova segurando a base.

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.

Não utilize humidificadores ou fogões perto do produto.

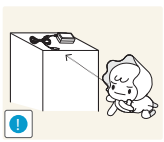
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Descanse os olhos durante mais de 5 minutos por cada hora de utilização.

- Isso alivia a fadiga ocular.

Não toque no ecrã depois do produto estar ligado durante muito tempo, porque estará quente.



Guarde os pequenos acessórios utilizados com o produto fora do alcance das crianças.

Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do produto ou a altura da base.

- Caso contrário, as crianças poderão prender os dedos ou as mãos e sofrer ferimentos.
- Inclinar demasiado o produto pode fazer com que caia, causando ferimentos.

Não coloque objectos pesados em cima do produto.

- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

Postura correcta para utilizar o produto

Mantenha uma postura correcta quando utiliza o produto:

- Endireite as costas.
- Deixe uma distância de 45 a 50 cm entre os olhos e o ecrã e olhe ligeiramente para baixo.

  Mantenha os olhos directamente à frente do ecrã.
- Ajuste o ângulo para que não existam reflexos de luz.
- Mantenha os antebraços perpendiculares à parte superior dos braços e nivelados com as costas das mãos.
- Mantenha os cotovelos num ângulo recto.
- Ajuste a altura do produto para poder manter os joelhos dobrados a 90 graus ou mais, os calcanhares no chão e os braços abaixo do coração.

Índice

ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO

2 **Direitos de autor**
2 Ícones utilizados neste manual
2 Símbolos para as precauções de segurança

3 **Limpeza**
3 Limpeza
4 Manter um espaço de instalação seguro
4 Precauções para o armazenamento

4 **Precauções de segurança**
4 Electricidade e segurança
6 Instalação
8 Funcionamento

12 **Postura correcta para utilizar o produto**

PREPARATIVOS

18 **Verificar o conteúdo**
18 Remover a embalagem
19 Verificar os componentes

20 **Peças**
20 Botões dianteiros
23 Parte posterior
24 Vista do lado esquerdo
25 Vista do lado direito
26 Ajustar o ângulo de inclinação e a altura do produto

UTILIZAR O "HUB MONITOR"

27 **Sobre o "HUB Monitor"**

27 **Instalar o software para utilizar o "HUB Monitor"**
27 Instalar o "SAMSUNG HUB Monitor Setup"

28 **Ligar o produto a um PC para utilizar o "HUB Monitor"**
29 Ligar a um PC através de um cabo **USB**

29 **Utilizar o "HUB Monitor"**
29 Utilizar o produto como um **USB HUB**
31 Ligar a uma **LAN**

Índice

31 **Configurar o IP do HUB Monitor**
32 IP dinâmico
33 IP estático

35 **Antes de utilizar o modo USB**

LIGAR E UTILIZAR UM DISPOSITIVO DE ENTRADA

36 **Antes de ligar**
36 Pontos de verificação antes da ligação

37 **Ligar e utilizar um PC**
37 Ligação a um PC
39 Instalação do controlador
40 Definir a resolução óptima
41 Alterar a resolução utilizando um PC

44 **Ligação a um dispositivo de vídeo**
44 Ligar utilizando um cabo HDMI

44 **Ligar auscultadores**

CONFIGURAÇÃO DO ECRÃ

45 **MAGIC**
45 **SAMSAUNG MAGIC Angle**
46 **SAMSAUNG MAGIC Bright**
48 **SAMSAUNG MAGIC Color**

49 **Brilho**
49 Configurar o **Brilho**

49 **Contraste**
49 Configurar o **Contraste**

50 **Nitidez**
50 Configurar a **Nitidez**

51 **Grosseiro**
51 Ajustar a opção **Grosseiro**

52 **Ajuste fino**
52 Ajustar a opção **Ajuste fino**

52 **Tempo de Resposta**
52 Configurar o **Tempo de Resposta**

Índice

53 Nv.pr.HDMI

CONFIGURAR O MATIZ

55 Vermelho
55 Configurar o **Vermelho**

55 Verde
55 Configurar o **Verde**

56 Azul
56 Configurar o **Azul**

57 Tonalidade
57 Configurar as definições da opção **Tonalidade**

58 Gama
58 Configurar a **Gama**

REDIMENSIONAR OU DESLOCAR O ECRÃ

59 Auto Ajuste
59 Configurar as definições da opção **Ajuste auto.**

59 Tamanho
59 Alterar o **Tamanho** da imagem

61 Horizontal Position
61 Configurar a **Posição-H**

61 Vertical Position
61 Configurar a **Posição-V**

63 Menu Pos. Hor.
63 Configurar o **Menu Pos. Hor.**

64 Menu Pos. Vert.
64 Configurar o **Menu Pos. Vert.**

CONFIGURAR E REINICIAR

65 HUB
65 Ligação USB
65 Analógico
66 HDMI
67 Super Carga USB

Índice

68 Poupança Eco
68 Configurar o **Poupança Eco**

69 Transparênc. Menu
69 Alterar a opção **Menu Transp.**

69 Idioma
69 Alterar o **Idioma**

70 Modo PC/AV
70 Configurar o **Modo PC/AV**

72 Sinal Autom.
72 Configurar o **Sinal Autom.**

72 Tempo Menu
72 Configurar o **Tempo Menu**

73 Repetições Tecla
73 Configurar **Repetições Tecla**

74 Tempor. Lig./Des.
74 Configurar o **Tempor. Lig./Des.**

74 Def. Temporizador
74 Configurar a **Def. Temporizador**

75 Reiniciar
75 Inicializar as definições (**Reiniciar**)

MENU INFORMAÇÃO E OUTROS

76 INFORMAÇÃO
76 Visualizar a **INFORMAÇÃO**

76 Configurar o Brilho no ecrã inicial

77 Configurar o Volume no ecrã inicial

77 Configurar o HUB no ecrã inicial

Índice

GUIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

78 Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung
78 Testar o produto
78 Verificar a resolução e a frequência
78 Verifique o seguinte.
81 Perguntas e respostas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

83 Geral
84 Poupança de energia
85 Tabela dos modos de sinal padrão

ANEXO

86 Contactar a SAMSUNG WORLDWIDE
88 Eliminação correcta deste produto (Resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos)
89 Terminologia

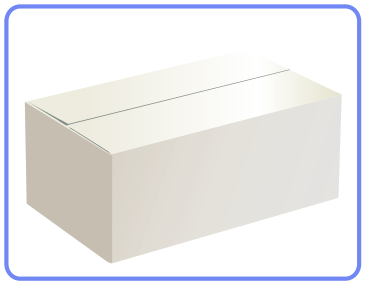
ÍNDICE

1 Preparativos

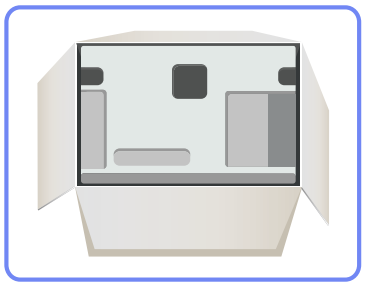
1.1 Verificar o conteúdo

1.1.1 Remover a embalagem

1 Abra a embalagem. Tenha cuidado para não danificar o produto ao abrir a embalagem com um instrumento afiado.

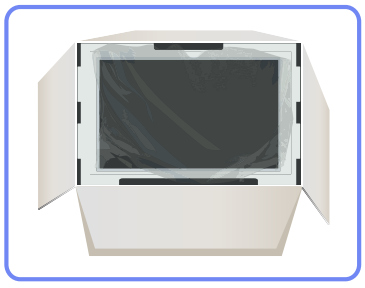


2 Retire a esferovite do produto.



3 Verifique os componentes e remova o esferovite e o saco de plástico.

- O aspecto dos componentes pode ser diferente da imagem apresentada.
- Esta imagem serve apenas de referência.

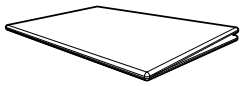


4 Guarde a caixa numa área seca para que possa ser utilizada quando mover o produto no futuro.

1.1.2 Verificar os componentes

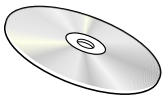
- Contacte o revendedor onde comprou o produto, se algum dos itens estiver em falta.
- O aspecto dos componentes e dos itens vendidos em separado pode ser diferente da imagem apresentada.

Componentes

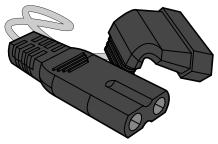


Manual de configuração rápida

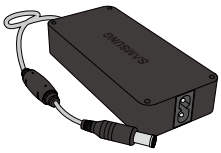
Cartão de garantia
(não disponível em alguns locais)



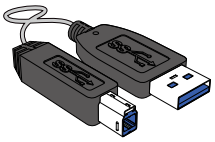
Manual do utilizador



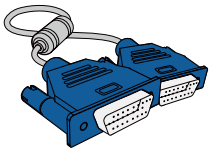
Cabo de alimentação



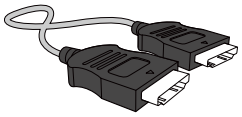
Transformador de corrente CC



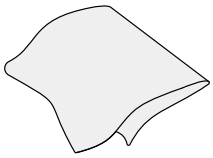
Cabo USB 3.0



Cabo D-SUB



Cabo HDMI (opcional)

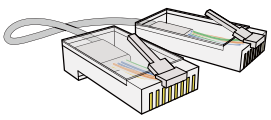


Pano de limpeza

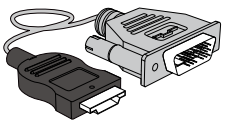
- Os componentes podem variar em locais diferentes.
- O pano de limpeza só é fornecido juntamente com o modelo preto com acabamento super brilhante.

Itens vendidos em separado

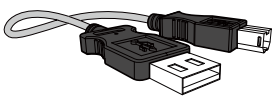
Os itens seguintes podem ser adquiridos no seu revendedor mais próximo.



Cabo LAN



Cabo HDMI-DVI

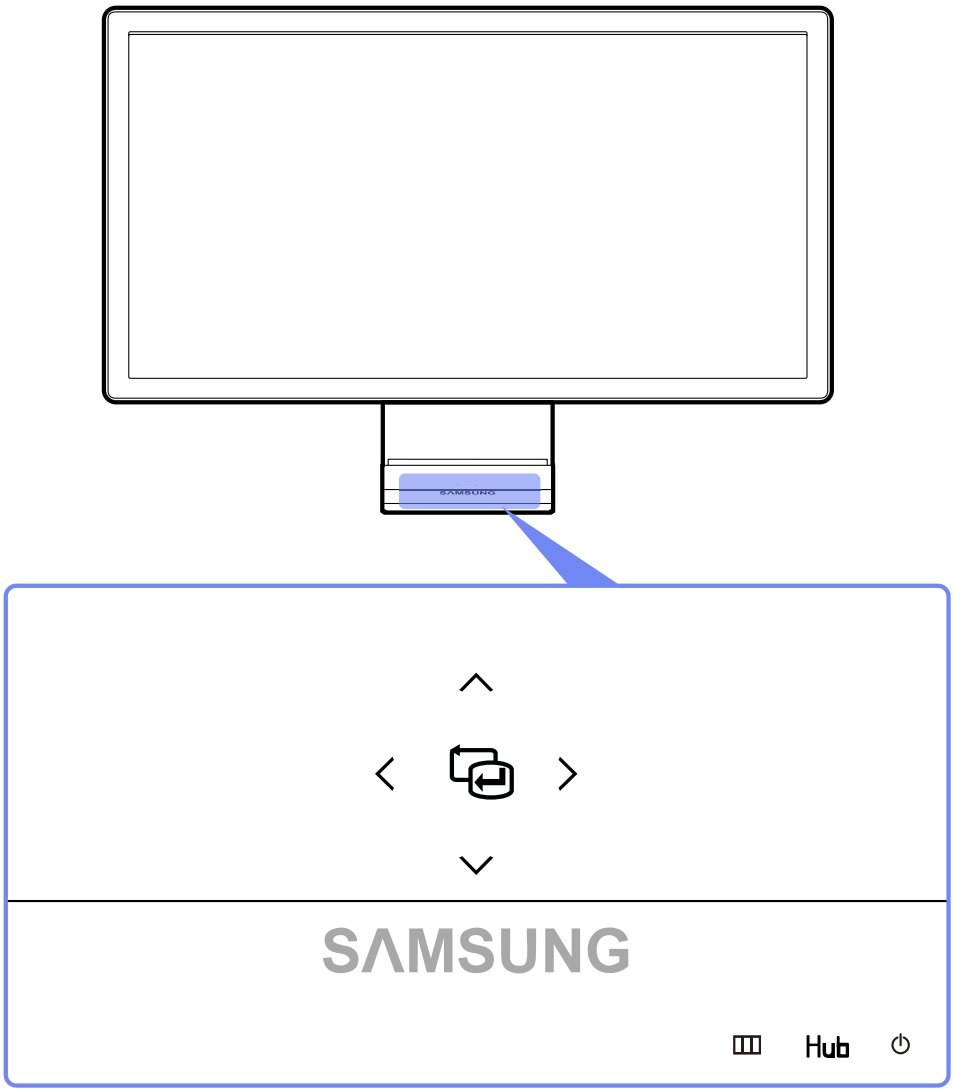


Cabo USB

1.2 Peças

1.2.1 Botões dianteiros

- A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.
- Este é um botão de toque. Toque ligeiramente no botão com o dedo.
- A placa de circuito impresso no interior deste produto pode aquecer a base. A base estar quente não indica um problema com o produto.



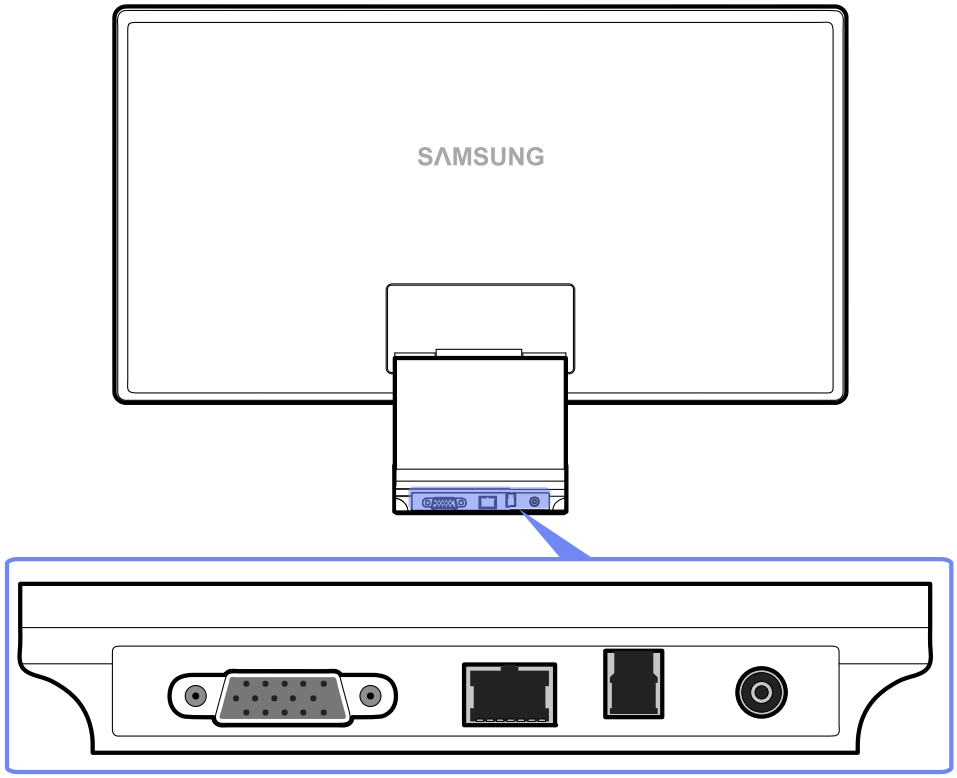
- Se o botão MENU não estiver visível, toque ligeiramente na área à volta do botão [⏻]. O botão MENU ficará visível.
- O menu no ecrã só aparece quando a luz do botão MENU está acesa.
- A luz do botão MENU apaga-se automaticamente passados 10 segundos.

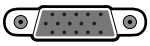
Ícones	Descrição
	• Para abrir ou fechar o menu no ecrã (OSD) ou voltar para o menu anterior. • Bloqueio do controlo OSD: Mantém as definições actuais ou bloqueia o controlo OSD, para evitar alterações acidentais nas definições. Para bloquear o controlo OSD, carregue no botão MENU [ ] durante cinco segundos. Para desbloquear o controlo OSD, carregue no botão MENU [ ] durante mais do que cinco segundos. Mesmo que o controlo OSD esteja bloqueado, ainda é possível ajustar o Brilho e o Contraste e visualizar Informação.
Hub	Abra o ecrã das definições do HUB (consulte "HUB" no "7.1 HUB"). Para ocultar o ecrã HUB, carregue em [Hub] ou no botão [ ].
	Liga e desliga o ecrã. O indicador de alimentação está aceso quando o produto está a funcionar normalmente. • Consulte "10.2 Poupança de energia"para mais informações sobre a função de poupança de energia. • Para reduzir o consumo de energia, é melhor desligar o cabo de alimentação quando não for utilizar o produto durante um longo período de tempo.
	Confirma uma selecção do menu. Se carregar no botão [ ] quando o menu OSD não está a ser apresentado, altera a fonte de entrada (Analógico>HDMI>USB). Se ligar o produto ou alterar a fonte de entrada, carregando no botão [ ], é apresentada uma mensagem no canto superior esquerdo, a indicar a mudança da fonte de entrada. • Esta função não está disponível nos modelos que suportam apenas a interface Analógico. • Se o botão [ ] piscar de forma irregular, pode haver algum problema com o funcionamento da ventoinha localizada no interior do produto. Se o problema persistir por mais de 10 minutos, consulte o centro de assistência ao cliente mais próximo.

Ícones	Descrição
^/v	Avança para o menu superior ou inferior ou ajusta o valor de uma opção no menu OSD.
</>	Avança para o menu da esquerda ou da direita ou ajusta o valor de uma opção no menu OSD.

1.2.2 Parte posterior

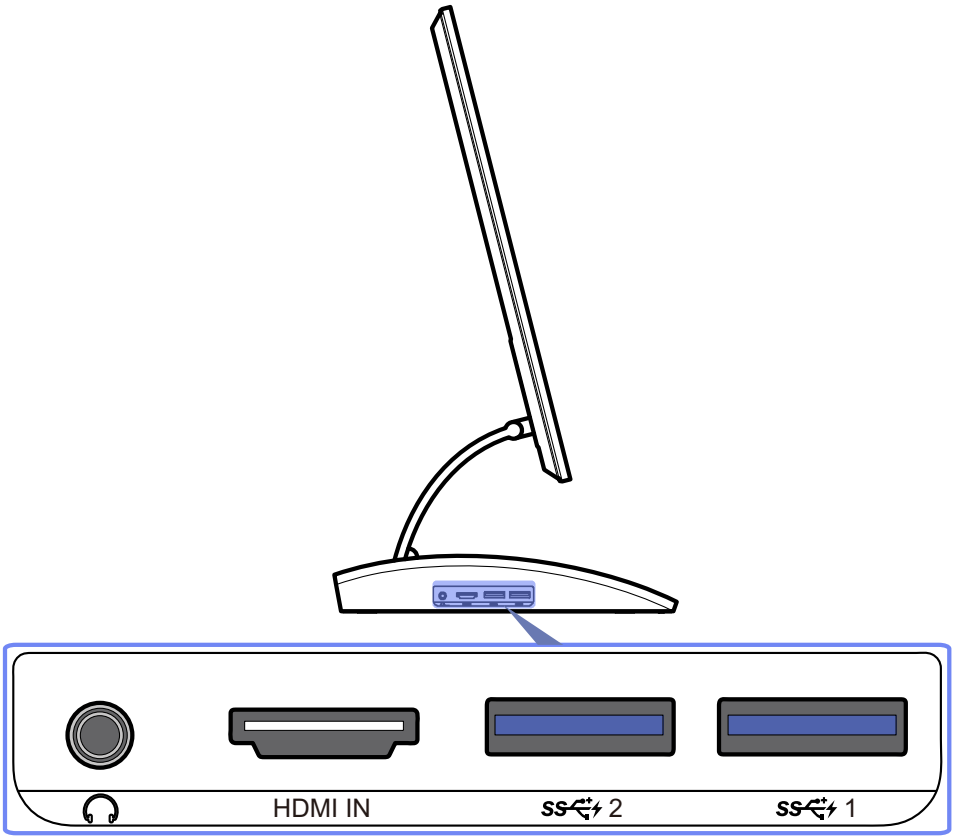
A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.



Porta	Descrição
	Para ligar a um PC utilizando o cabo D-SUB.
	Para ligar a uma rede utilizando um cabo LAN.
	Para ligar um PC através de um cabo USB. Esta porta só pode ser ligada a um PC.
	Para ligar o adaptador de alimentação CC.

1.2.3 Vista do lado esquerdo

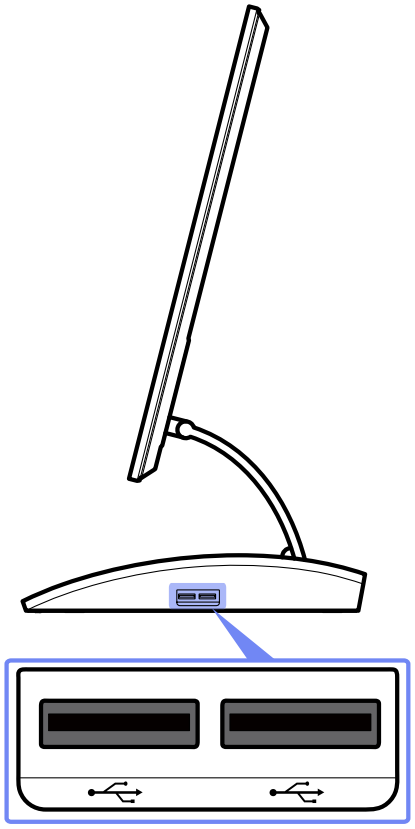
A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.



Porta	Descrição
🎧	Para ligar a um dispositivo de saída de áudio, tal como auscultadores.
HDMI IN	Para ligar a um dispositivo de fonte utilizando um cabo HDMI.
SS 2 / SS 1	Para ligar a um dispositivo fonte através de um cabo USB. Compatível com um cabo USB da versão 3.0 ou inferior. A porta USB 3.0 é azul. • Se a opção 1 porta estiver seleccionada em Super Carga USB , apenas estará activada a porta [SS 1].

1.2.4 Vista do lado direito

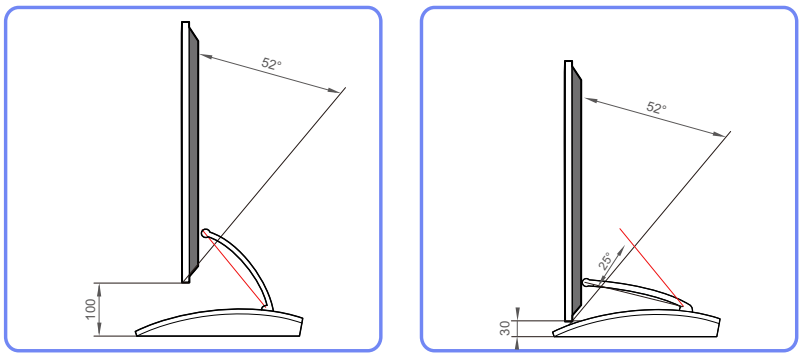
A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.



Porta	Descrição
	Para ligar a um dispositivo fonte através de um cabo USB. Compatível com um cabo USB da versão 2.0 ou inferior. A porta USB 2.0 é preta.

1.2.5 Ajustar o ângulo de inclinação e a altura do produto

A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.



- É possível ajustar o ângulo de inclinação e a altura do monitor.
- Segure o produto no centro da parte superior e ajuste a inclinação cuidadosamente.

2 Utilizar o "HUB Monitor"

Pode utilizar a função "HUB Monitor" ligando o produto a um PC utilizando um cabo USB. O sistema "HUB Monitor" permite que o produto funcione como um HUB, para que possa ligar um dispositivo directamente ao produto para controlar o dispositivo a partir do produto sem ter que o ligar ao PC.

2.1 Sobre o "HUB Monitor"

"HUB Monitor" é um sistema HUB desenvolvido de forma independente pela Samsung que permite controlar comodamente um PC notebook com um ecrã pequeno e um número limitado de portas de entrada/saída disponíveis.

Os computadores notebook ou netbook proporcionam portabilidade, mas podem ser pouco práticos quando utilizados no escritório ou em casa devido ao número limitado de funções disponíveis. Se ligar um PC notebook a este produto, que tem a função "HUB Monitor", poderá visualizar o ecrã do PC notebook num ecrã maior. Com a função HUB, pode controlar vários dispositivos em simultâneo a partir do PC notebook, mesmo que o PC notebook tenha um número limitado de portas de entrada/saída.

Também pode utilizar monitores triplos, configurando as definições de visualização.

2.2 Instalar o software para utilizar o "HUB Monitor"

Instale o software fornecido com o produto no PC.

Para aumentar o desempenho do seu HUB Monitor, visite www.samsung.com e actualize periodicamente o controlador.

2.2.1 Instalar o "SAMSUNG HUB Monitor Setup"

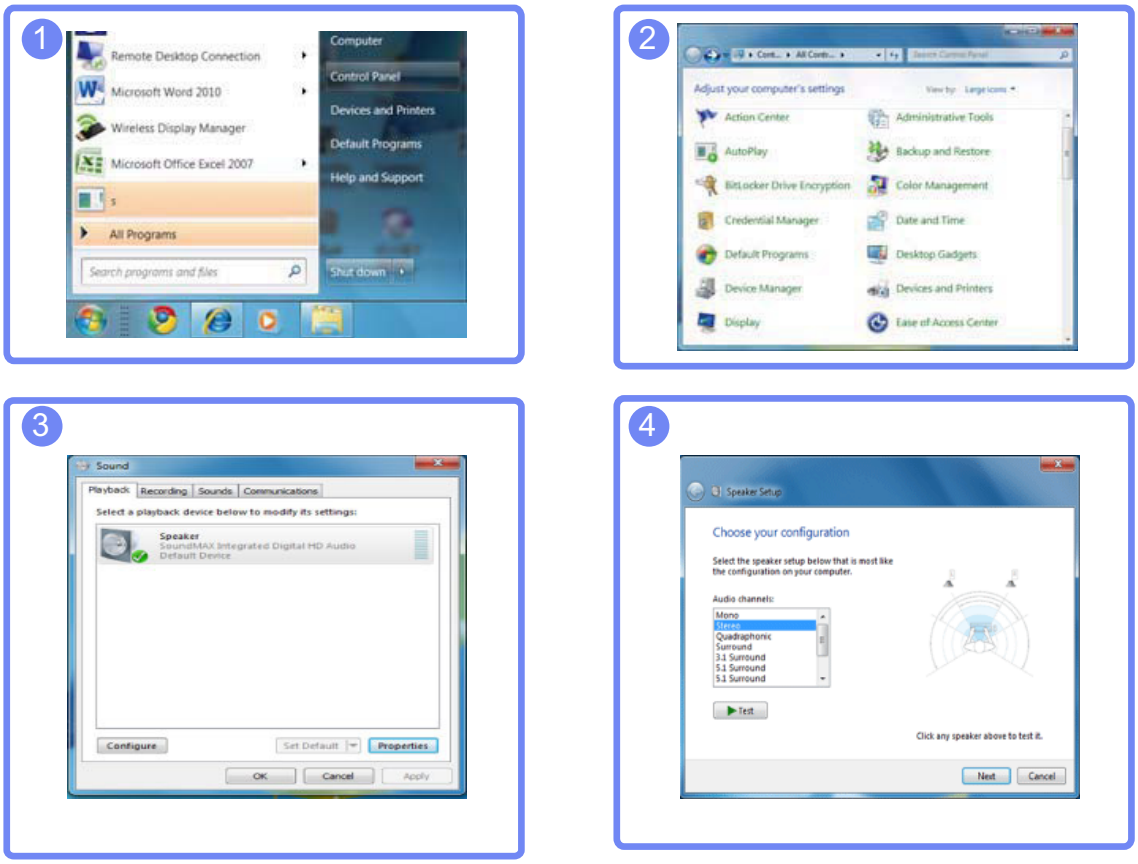
Este software é necessário para que a função HUB Monitor funcione. A instalação do software pode ser afectada pela placa gráfica, a placa principal ou as condições de rede do PC.

1. Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Clique no programa de instalação "SAMSUNG HUB Monitor Setup".

   Se não for apresentada uma janela de instalação do software no ecrã principal, instale utilizando o ficheiro executável "CA550U_HUB_Monitor.exe" do CD-ROM.
3. Siga as instruções fornecidas no ecrã para continuar a instalação.

4 Após instalar o controlador de PC integrado "Samsung HUB Monitor Setup", personalize as definições da porta de saída de áudio conforme necessário.

(Painel de Controlo->Áudio->Altifalantes->Configurar Altifalantes)



2.3 Ligar o produto a um PC para utilizar o "HUB Monitor"

Para utilizar o produto, ligue-o a um PC utilizando um cabo USB.

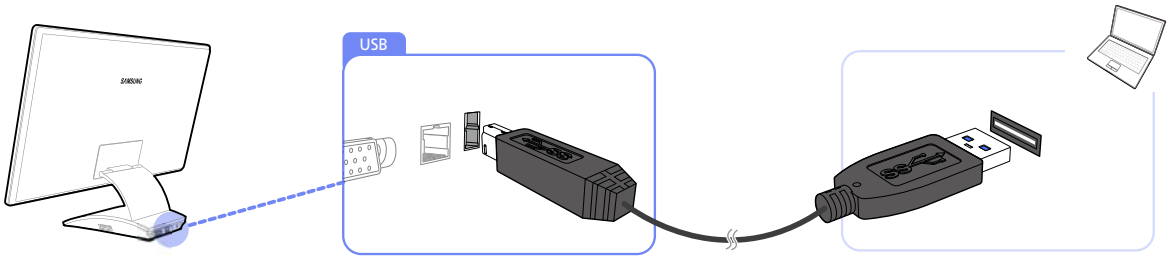
A ligação do produto e um PC utilizando o cabo USB vai permitir-lhe o acesso a áudio, bastando para isso ligar um dispositivo de saída de áudio como, por exemplo, auscultadores ou altifalantes, à porta [🎧] do produto.

Se ligar um PC, o produto muda automaticamente para o modo da fonte de entrada detectada. Se existirem várias fontes de entrada ligadas ao produto, a fonte de entrada muda automaticamente, segundo esta prioridade, da esquerda para a direita: Modo **Analógico** > Modo **HDMI** > Modo **USB** .

Quando liga o produto a um PC pela primeira vez, a resolução óptima (1920 x 1080) é automaticamente seleccionada e é apresentada uma mensagem para confirmar que pretende aplicar a definição de modo estendido ao ecrã. A mesma resolução será aplicada quando o produto for novamente ligado ao PC.

Se existirem várias portas de saída de imagem no PC ligadas ao HUB Monitor, podem ser emitidos diferentes sinais consoante as especificações de sistema do PC.

2.3.1 Ligar a um PC através de um cabo USB



Ligue o cabo USB à porta [ ] na parte posterior do produto e à entrada USB [ ] do PC.

O produto é compatível com um cabo USB 2.0. Contudo, para que o produto funcione perfeitamente, a melhor opção é um cabo USB 3.0.

Ligar a um PC utilizando o cabo USB

1. Ligue um PC de secretária ao produto, utilizando o cabo USB.
2. Carregue em [ ] para mudar a fonte de entrada do produto para o modo **USB**.
3. Se a ligação for estabelecida, o produto apresentará o ecrã do PC.

Ligação automática/manual via cabo USB

Se o produto estiver ligado a um PC através de um cabo USB, a fonte de entrada mudará automaticamente para o modo **USB**. Se a fonte de entrada não mudar automaticamente para o modo **USB**, carregue em [ ] para mudar para o modo **USB**.

2.4 Utilizar o "HUB Monitor"

A função HUB Monitor só está disponível quando o produto está ligado a um PC através de um cabo USB.

2.4.1 Utilizar o produto como um USB HUB

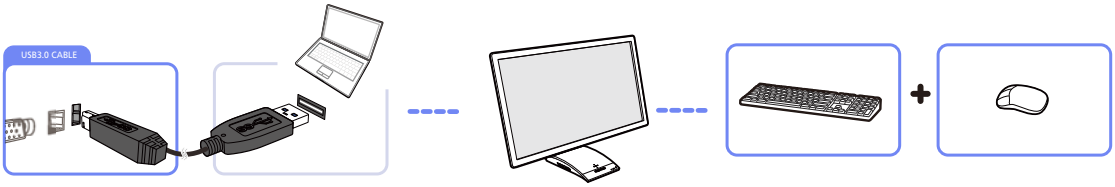
Utilizando o produto como um hub, ligue vários dispositivos fonte e utilize-os com o produto em simultâneo.

Não é possível ligar um PC a vários dispositivos fonte ao mesmo tempo, devido ao número limitado de portas de entrada/saída que estão disponíveis. A função HUB do produto vai melhorar a eficiência do

trabalho, ao permitir a ligação, em simultâneo, de vários dispositivos fonte às portas USB do produto, sem ter que os ligar ao PC.

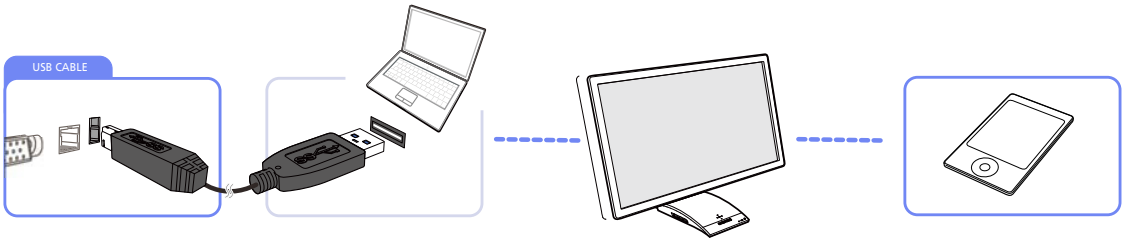
- O produto é compatível com um cabo USB 2.0. Contudo, para desfrutar plenamente desta função, o seu PC deve suportar USB 3.0.
- Se tiver algum problema de comunicação com um PC que tenha a função USB 3.0, transfira e instale a versão mais recente do controlador a partir do fabricante do PC.

Utilizar o produto como um HUB USB



Se ligar vários dispositivos fonte ao PC, os vários cabos à volta do PC podem ter um aspecto desorganizado. Se ligar os dispositivos directamente ao produto, resolve esse inconveniente.

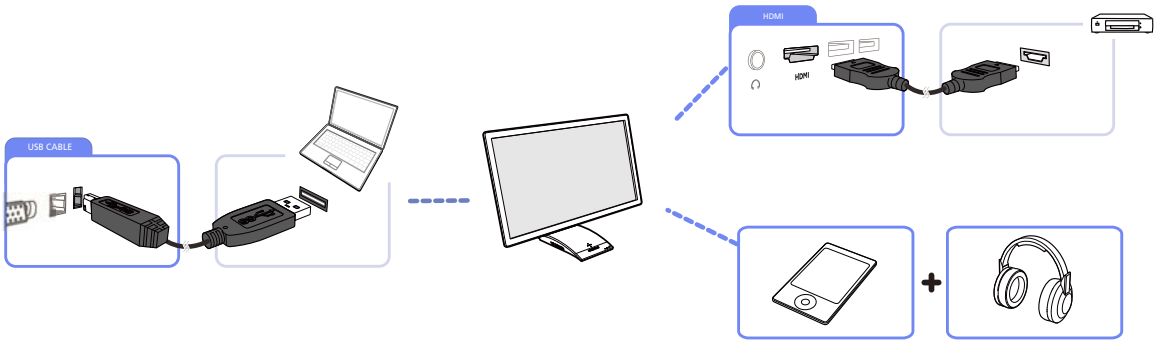
- Para detectar e iniciar um dispositivo fonte mais depressa, ligue-o à porta USB 3.0 azul, no lado esquerdo do produto.
- Uma unidade HDD externa de armazenamento em massa requer alimentação externa. Certifique-se de que a liga a uma fonte de alimentação.



Ligue um dispositivo TI móvel, como um leitor de MP3 ou um smartphone, ao produto, quando este estiver ligado ao PC. Isto permite-lhe utilizar o dispositivo a partir do PC ou carregar a bateria do dispositivo.

- Para carregar a bateria de um dispositivo, certifique-se de que o liga à porta USB 3.0 azul, no lado esquerdo do produto.
- O carregamento da bateria é possível no modo de poupança de energia, mas não quando o produto está desligado.

Note que a bateria não será carregada, se o cabo de alimentação não estiver ligado a uma tomada eléctrica.



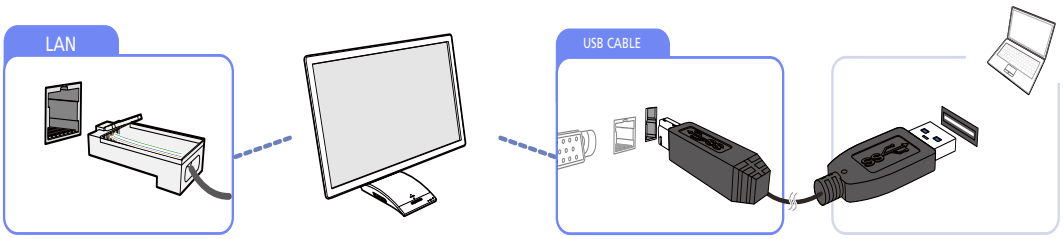
Ligue vários dispositivos fonte ao produto e utilize o dispositivo que pretender, alterando a fonte de entrada.

2.4.2 Ligar a uma LAN

Com o "HUB Monitor" pode utilizar a Internet a partir do PC, se ligar um cabo LAN ao produto (se o produto estiver ligado ao PC), sem ter que ligar o cabo LAN directamente ao PC.

Isto é possível devido a um chip que transmite os dados recebidos através do cabo LAN ao PC, como um sinal USB convertido.

Ligar a uma LAN via cabo USB



Este produto não pode ser ligado a vários PC fonte ao mesmo tempo e vice-versa.

2.5 Configurar o IP do HUB Monitor

1. Após instalar o controlador integrado para HUB Monitor, aceda a **Painel de controlo** → **Rede e Internet** → **Centro de Rede e Partilha** → Alterar definições da placa.
2. Pode ver que os dois dispositivos seguintes são apresentados.
   a. O dispositivo de rede do PC do utilizador
   b. O dispositivo de rede do HUB Monitor (placa USB para Ethernet)

   Os dois dispositivos acima referem-se ao dispositivo de rede LAN do seu PC e ao dispositivo de rede do seu HUB Monitor.

Para utilizar a Internet com a rede LAN do HUB Monitor, configure as definições de rede da seguinte forma, de acordo com o tipo de IP que irá utilizar.

2.5.1 IP dinâmico

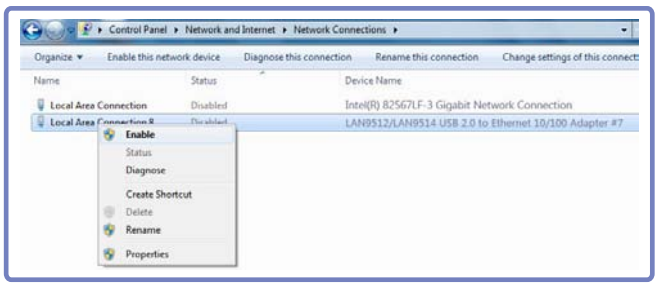
O modo de endereço IP dinâmico configura automaticamente as definições de rede no PC utilizando dados enviados por um servidor, que atribui um endereço IP. Tal é possível, graças ao serviço DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). O serviço consiste em três etapas: um pedido de alocação de endereço IP é enviado para o servidor DHCP quando o PC arranca, o servidor DHCP que recebeu o pedido transmite informações de rede como o endereço IP para o PC, e as informações de rede transmitidas são automaticamente registadas nas definições de rede do PC. O serviço DHCP é prático e útil especialmente num ambiente em que são utilizados vários PC. Em teoria, o endereço IP muda de cada vez que o PC arranca (ou de cada vez que é enviado um pedido de alocação); em muitos casos, contudo, o endereço IP existente é realocado. Um router de Internet executa duas funções: a criação de um endereço IP privado (serviço NAT) e a alocação automática do endereço IP a cada PC (serviço DHCP) em simultâneo.

Se utilizar a rede LAN do HUB Monitor ou do PC portátil, certifique-se de que apenas introduz um cabo LAN num dos dispositivos. Caso contrário, pode ocorrer uma falha do sistema.

Utilizador de IP dinâmico

1. Para utilizar um endereço IP dinâmico, ligue uma LAN ao seu HUB Monitor.
2. Em seguida, aceda ao menu de definições de rede e active o dispositivo de rede do HUB Monitor (seleccione “**Utilizar**”).

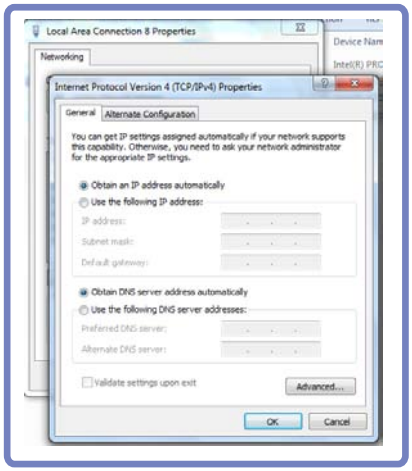
   Aceda ao **Painel de controlo** → **Rede e Internet** → **Centro de Rede e Partilha** → Alterar definições da placa. Em seguida, clique com o botão direito no dispositivo de rede do HUB Monitor (assinalado como “LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7”) (LAN9512/LAN9514 USB 2.0 para placa Ethernet 10/100 #7) e seleccione “**Utilizar**”.



3. Utilizando o menu de propriedades da rede, verifique se o modo de endereço IP do dispositivo de rede do HUB Monitor está definido para "**Auto**".

   Aceda ao **Painel de controlo** → **Rede e Internet** → **Centro de Rede e Partilha** → Alterar definições da placa. Em seguida, clique com o botão direito no dispositivo de rede do HUB

Monitor (assinalado como “LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7”) (LAN9512/LAN9514 USB 2.0 para placa Ethernet 10/100 #7).



Seleccione **Propriedades** → **Protocolo IP versão 4 (TCP/IPv4)** → **Propriedades**.

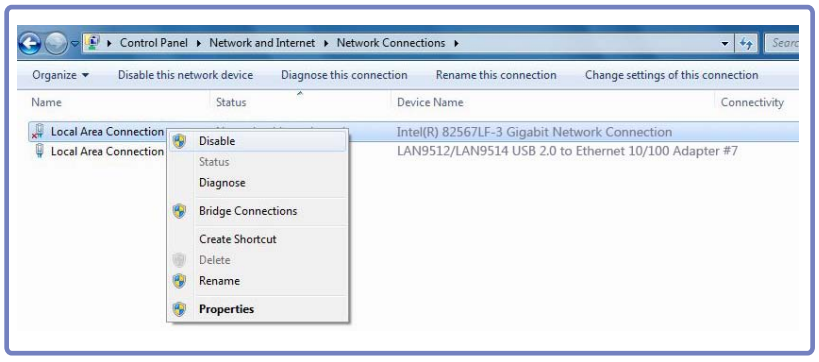
2.5.2 IP estático

Para configurar o endereço IP (privado ou oficial) no seu PC, alguém (habitualmente um sistema de servidor) terá de distribuir e alocar um endereço IP ao PC. Um endereço IP oficial é alocado pelo seu fornecedor de serviços Internet, e um endereço IP privado é alocado pelo seu router de Internet. Pode seleccionar se pretende configurar o endereço IP no PC de forma automática ou manual. O modo de endereço IP estático é utilizado para introduzir um endereço IP manualmente. O modo de endereço IP estático é adequado se o endereço IP do PC não puder ser alterado (como para um servidor de partilha de ficheiros) e normalmente não for utilizado, excepto em circunstâncias especiais específicas.

Se utilizar a rede LAN do HUB Monitor ou do PC portátil, certifique-se de que apenas introduz um cabo LAN num dos dispositivos. Caso contrário, pode ocorrer uma falha do sistema.

Utilizador com IP estático

1. Defina a rede LAN do PC portátil para "**Não utilizar**".
2. Aceda ao **Painel de controlo** → **Rede e Internet** → **Centro de Rede e Partilha** → Alterar definições da placa. Em seguida, clique com o botão direito no dispositivo de rede do PC portátil e seleccione “**Não utilizar**”.

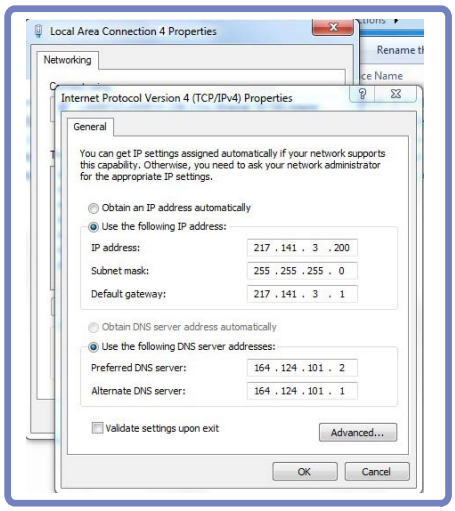


3 Clique com o botão direito no dispositivo de rede do HUB Monitor (assinalado como “LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7”) (LAN9512/LAN9514 USB 2.0 para placa Ethernet 10/100 #7) e seleccione “**Utilizar**”.

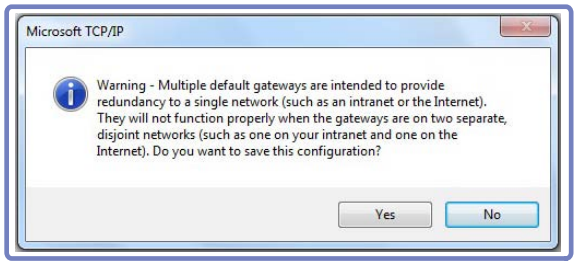
Execute este processo antes de configurar o IP.

4 Configure o IP estático. Atribua o IP estático alocado ao dispositivo de rede do HUB Monitor.

Aceda ao **Painel de controlo** → **Rede e Internet** → **Centro de Rede e Partilha** → Alterar definições da placa. Em seguida, clique com o botão direito no dispositivo de rede do HUB Monitor (assinalado como “LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7”) (LAN9512/LAN9514 USB 2.0 para placa Ethernet 10/100 #7), seleccione **Propriedades** → **Protocolo IP versão 4 (TCP/IPv4)** → **Propriedades, e configure as definições de DNS e IP estático**.


Local Area Connection 4 Properties
Networking
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 217 . 141 . 3 . 200
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 217 . 141 . 3 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server: 164 . 124 . 101 . 2
Alternate DNS server: 164 . 124 . 101 . 1
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

5 Após configurar o IP, clique em “**OK**”. Aparece a mensagem seguinte.

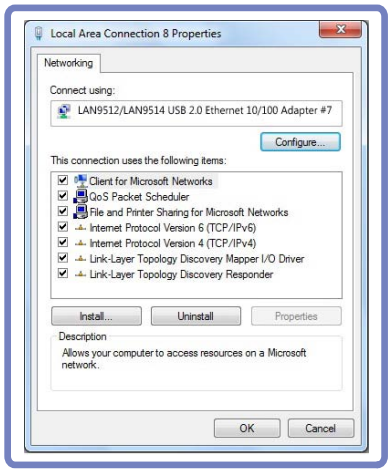

Microsoft TCP/IP
Warning - Multiple default gateways are intended to provide redundancy to a single network (such as an intranet or the Internet). They will not function properly when the gateways are on two separate, disjoint networks (such as one on your intranet and one on the Internet). Do you want to save this configuration?
Yes
No

Apenas pode atribuir um IP estático a um dispositivo de rede. A mensagem seguinte aparecerá se alocar o mesmo IP estático aos dispositivos de rede do PC portátil e do HUB Monitor. (Certifique-se de que o dispositivo de rede que não está a ser utilizado está definido para “**Não utilizar**”.)

Seleccione “**Não**” na janela da mensagem

Para utilizar a rede LAN do PC portátil, defina a rede do HUB Monitor para “**Não utilizar**” e o dispositivo de rede do PC portátil para “**Utilizar**”. Em seguida, configure as definições do IP.

6 Clique em “**Fechar**”.



2.6 Antes de utilizar o modo USB

1 A maior parte dos jogos requer alta resolução e um tempo de resposta rápido. Quando estiver a jogar, recomenda-se que utilize o modo **Analógico** ou **HDMI** em vez de utilizar o modo **USB**.

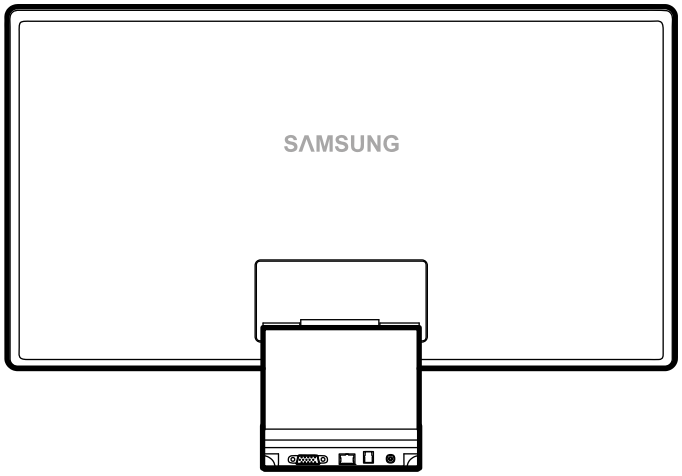
2 Adicionalmente, não é possível jogar e reproduzir clipes de filmes em Windows XP ou VISTA.

3 A ligação ao USB demora alguns segundos, sobretudo na primeira utilização.

4 Se está a utilizar o modo **USB** (USB2.0 suportado por PC), recomenda-se que ligue à porta USB2.0 para a função **USB HUB**. (conector preto)

3 Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

3.1 Antes de ligar



3.1.1 Pontos de verificação antes da ligação

- Antes de ligar um dispositivo de entrada, leia o manual do utilizador fornecido com o mesmo.
  O número e localização das portas nos dispositivos de entrada podem variar consoante o dispositivo.
- Não ligue o cabo de alimentação até todas as ligações estarem concluídas.
  Se ligar o cabo de alimentação durante a ligação pode danificar o produto.
- Verifique os tipos de portas na parte posterior do produto que pretende ligar.

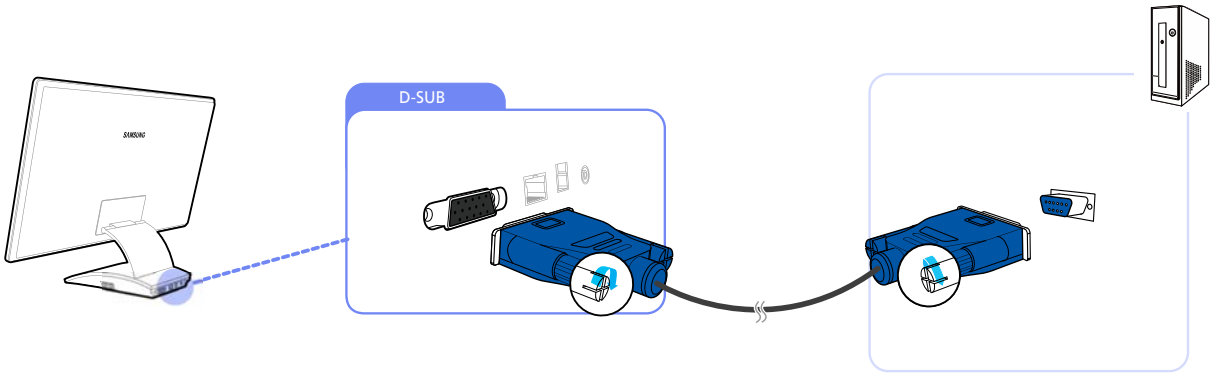
3.2 Ligar e utilizar um PC

3.2.1 Ligação a um PC

- Seleccione um método de ligação adequado ao seu PC.

As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.

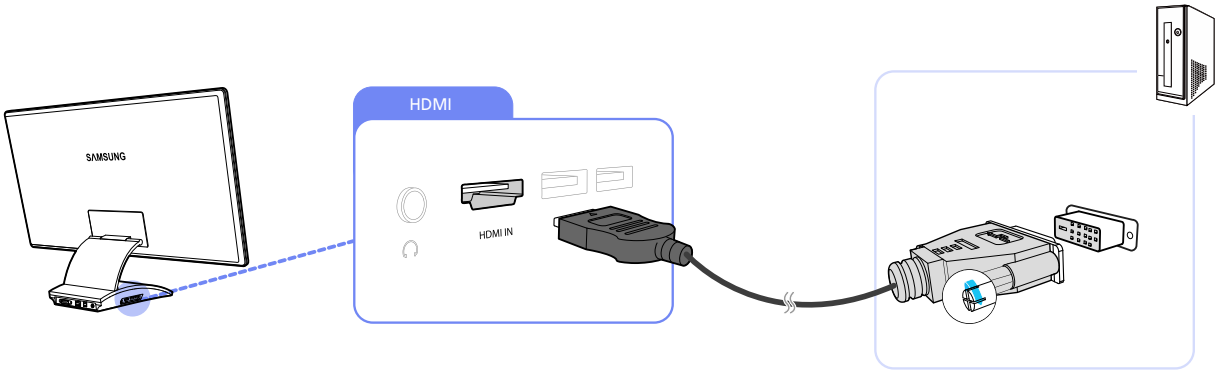
Ligar utilizando o cabo D-SUB (tipo analógico)



1. Ligue o cabo D-SUB à porta D-SUB na parte posterior do produto e à porta RGB no PC.
2. Ligue o adaptador de alimentação CC ao produto e a uma tomada eléctrica e ligue o PC utilizando o interruptor de alimentação.

O áudio não fica disponível se o PC e o produto forem ligados através da porta D-SUB.

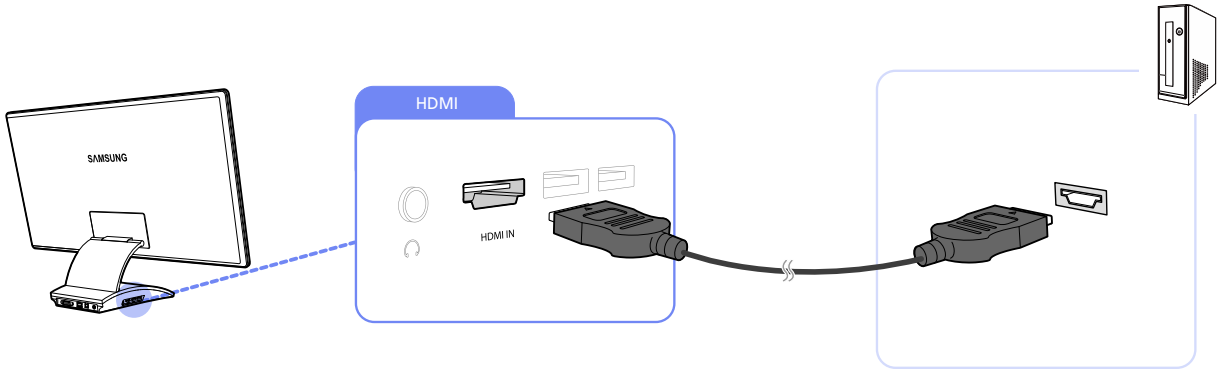
Ligação com um cabo HDMI-DVI



1. Ligue um cabo HDMI-DVI à porta HDMI na parte lateral do produto e à porta DVI do PC.
2. Ligue o adaptador de alimentação CC ao produto e a uma tomada eléctrica e ligue o PC utilizando o interruptor de alimentação.

O áudio não fica disponível, se o PC e o produto forem ligados através da porta HDMI-DVI.

Ligar utilizando um cabo HDMI (tipo digital)



1 Ligue um cabo HDMI à porta HDMI na parte lateral do produto e à porta HDMI do PC.

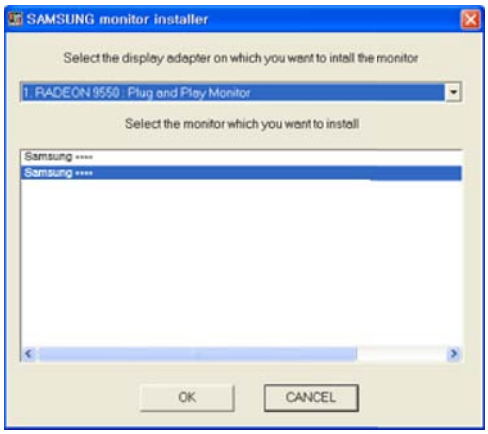
2 Ligue o adaptador de alimentação CC ao produto e a uma tomada eléctrica e ligue o PC utilizando o interruptor de alimentação.

Certifique-se de que liga um dispositivo de saída de áudio, tais como auscultadores ou colunas, a [🎧] no produto, para ouvir o áudio.

3.2.2 Instalação do controlador

- Pode definir a melhor resolução e frequência para este produto se instalar os controladores correspondentes para este produto.
- Existe um controlador de instalação incluído no CD fornecido com o produto.
- Se o ficheiro fornecido estiver corrompido, visite a página da Samsung (http://www.samsung.com) e transfira o ficheiro.

1. Introduza o CD do manual do utilizador fornecido com o produto na unidade de CD-ROM.
2. Clique em "Windows Driver".
3. Siga as instruções fornecidas no ecrã para continuar a instalação.
4. Seleccione o modelo do seu produto a partir da lista de modelos.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5. Aceda a Propriedades de visualização e verifique se a resolução e a frequência de actualização são adequadas.
   Consulte o manual do seu SO Windows para obter mais informações.

Requisitos de sistema do PC para utilizar o produto

O seu HUB Monitor foi concebido para utilizadores de PC portátil. Tenha em conta os seguintes requisitos de sistema do PC.

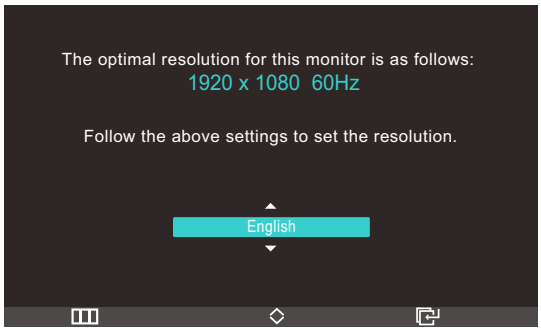
Itens	Características técnicas
Núcleo da CPU	Core2Duo ou superior
Velocidade da CPU	2,2 GHz ou superior
SO	WINDOWS 7 ou XP (Windows Vista não é suportado)
Placa gráfica (WINDOWS 7, XP)	Intel, AMD(ATI), Nvidia
RAM	2GB

- O sistema operativo do seu PC pode afectar o desempenho do PC na reprodução de vídeos ou jogos.
- Recomenda-se a utilização do Windows 7 com o HUB Monitor.

3.2.3 Definir a resolução óptima

Quando liga o produto pela primeira vez depois de o ter comprado, é apresentada uma mensagem informativa sobre a definição da resolução óptima.

Seleccione um idioma e altere a resolução para o valor optimizado.


The optimal resolution for this monitor is as follows:
1920 x 1080 60Hz
Follow the above settings to set the resolution.
English

1. Carregue em [∧/∨] para avançar até ao idioma pretendido e carregue em [⏎].
2. Para ocultar a mensagem informativa, carregue em [▥].

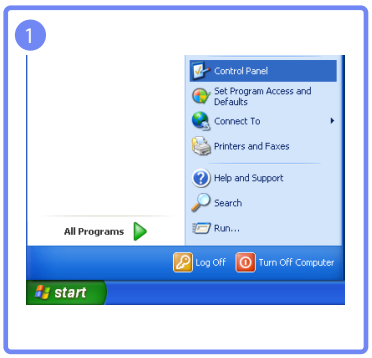
- Se não seleccionar a resolução óptima, a mensagem é apresentada no máximo três vezes, durante um período específico, mesmo quando o produto é desligado e ligado novamente.
- Também pode seleccionar a resolução óptima (1920 x 1080) no Painel de Controlo do PC.

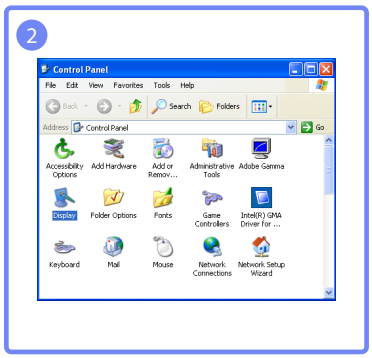
3.2.4 Alterar a resolução utilizando um PC

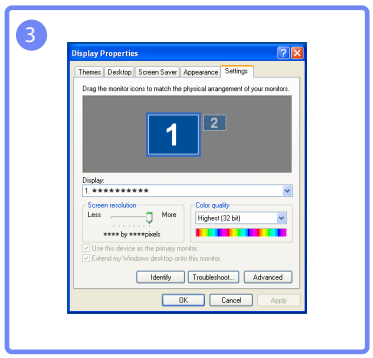
- Ajuste a resolução e a frequência de actualização no Painel de controlo do seu PC para obter a melhor qualidade de imagem.
- A qualidade de imagem dos LCD TFT pode ser limitada caso não seleccione a melhor resolução.

Alterar a resolução no Windows XP

Vá até Painel de Controlo → Visualização → Definições e altere a resolução.



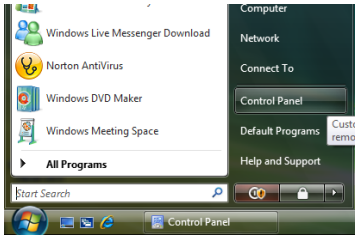




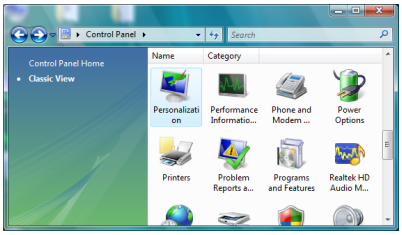
Alterar a resolução no Windows Vista

Vá até Painel de Controlo → Personalização → Definições de Visualização e altere a resolução.

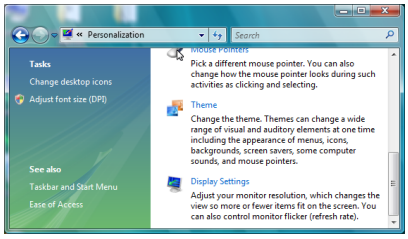
1



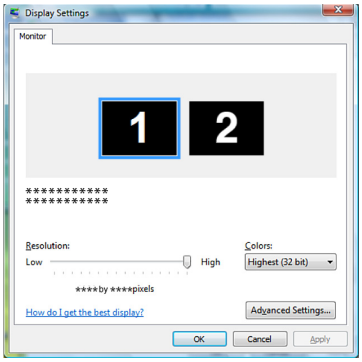
2



3

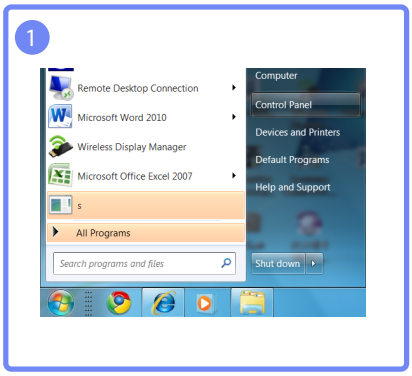

Personalization
Search
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Mouse Pointers
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).

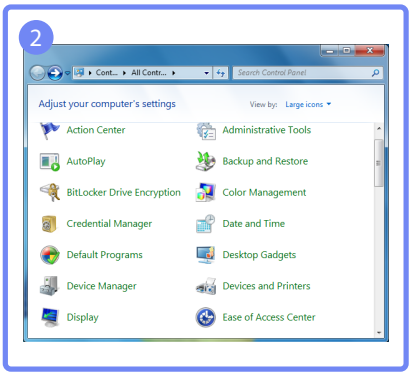
4

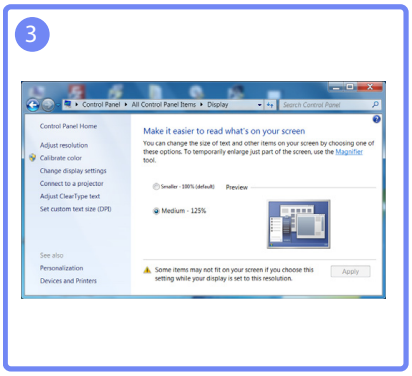


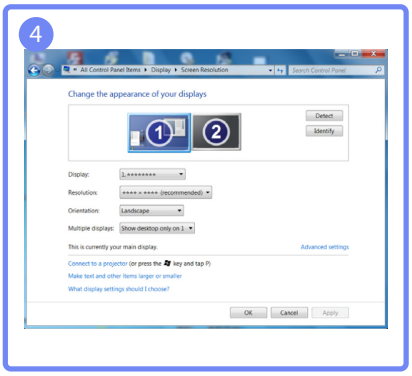
Alterar a resolução no Windows 7

Vá até Painel de Controlo → Visualização → Resolução de Ecrã e altere a resolução.







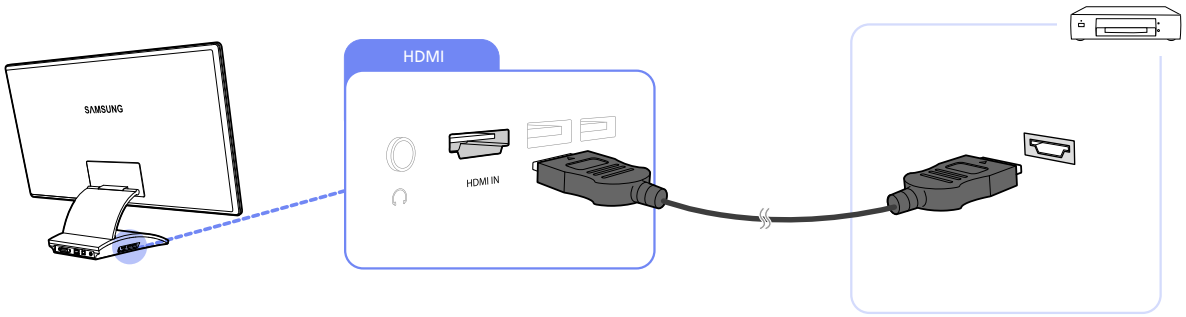


3.3 Ligação a um dispositivo de vídeo

- O produto pode ser ligado a um dispositivo de vídeo.

As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.

3.3.1 Ligar utilizando um cabo HDMI

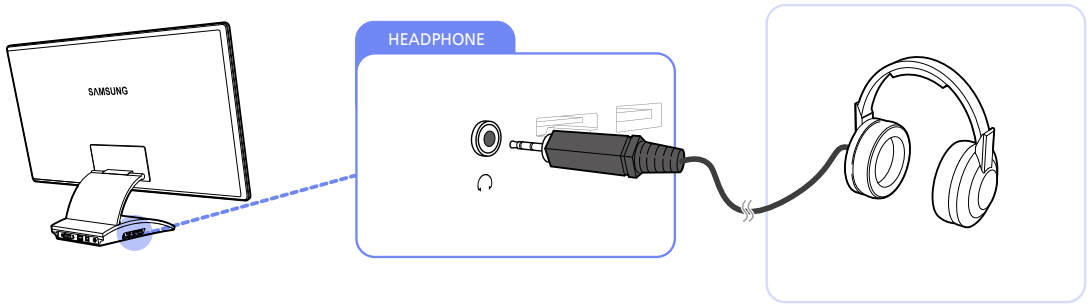


1 Ligue um cabo HDMI às portas HDMI do produto e do dispositivo de vídeo.

2 Carregue em [⇆], para mudar a fonte de entrada para HDMI.

Certifique-se de que liga um dispositivo de saída de áudio, tais como auscultadores ou colunas, a [🎧] no produto, para ouvir o áudio.

3.4 Ligar auscultadores



- Ligue um dispositivo de saída de áudio, como auscultadores ou colunas, à entrada [🎧] no produto.

Os auscultadores funcionarão correctamente se o produto estiver ligado a um PC através de uma ligação USB, ou HDMI.

4 Configuração do ecrã

Configure as definições do ecrã, como o brilho e a tonalidade.

4.1 MAGIC

Esta função ajusta o ângulo de visualização, o brilho e o matiz de acordo com as suas preferências.

4.1.1 SAMSAUNG MAGIC Angle

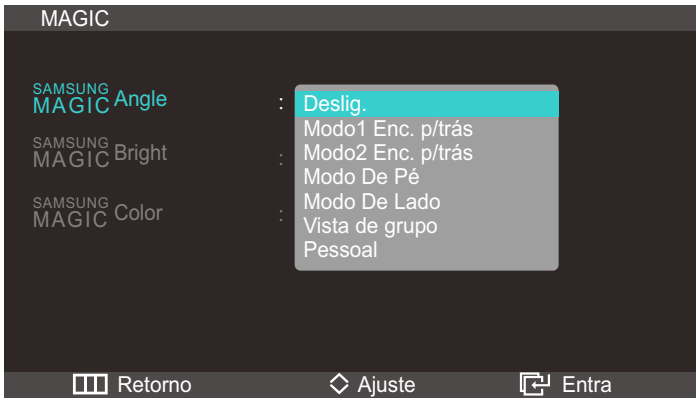
O SAMSUNG MAGIC Angle permite-lhe configurar as definições de modo a obter a melhor qualidade de imagem, conforme o seu ângulo de visualização.

Pode desfrutar de uma qualidade de imagem semelhante a estar directamente à frente do produto, seleccionado o modo de visualização que se adequa a cada ângulo de visualização.

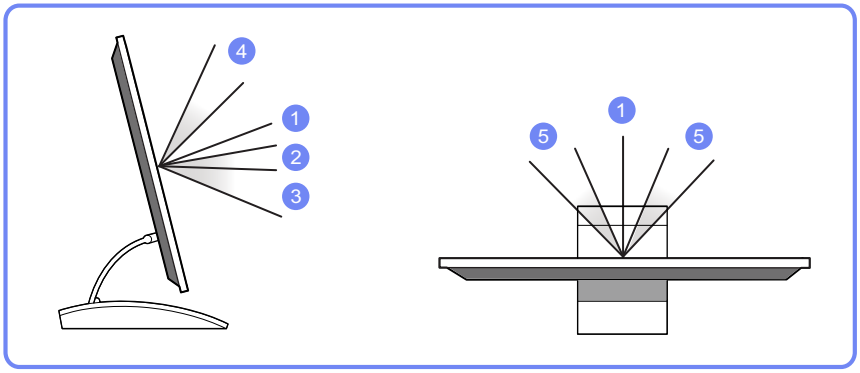
- Esta opção não está disponível, quando o SAMSUNG MAGIC Bright está no modo Cinema ou Contraste dinâm..
- Esta opção não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC Color está activado.

Configurar o SAMSUNG MAGIC Angle

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até Imagem e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até MAGIC e carregue em [⏎] no produto.
4. Carregue em [∧/∨] para avançar até SAMSUNG MAGIC Angle e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



- Deslig. ①: seleccione esta opção para ver directamente à frente do produto.
- Modo1 Enc. p/trás ②: seleccione esta opção para ver a partir de uma posição ligeiramente abaixo do produto.
- Modo 2 Enc. p/trás ③: seleccione esta opção para ver a partir de uma posição abaixo da posição do modo 1 Enc. p/trás ②.
- Modo De Pé ④: seleccione esta opção para ver a partir de uma posição superior ao produto.
- Modo De Lado ⑤: seleccione esta opção para ver a partir de um dos lados do produto.



- Vista de grupo: seleccione esta opção, se houver mais do que uma pessoa a ver a partir das posições ①, ④ e ⑤.
- Pessoal: o Modo1 Enc. p/trás será aplicado por predefinição, se seleccionar a opção Pessoal.

5 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

6 A opção seleccionada será aplicada.

4.1.2 SAMSAUNG MAGIC Bright

Este menu proporciona uma óptima qualidade de imagem, adequada para o ambiente onde o produto será utilizado.

- Este menu não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC Angle está activado.
- As opções secundárias do SAMSUNG MAGIC Bright podem variar consoante as definições do "Modo PC/AV". (Consulte "7.5 Modo PC/AV")

Configurar o SAMSUNG MAGIC Bright

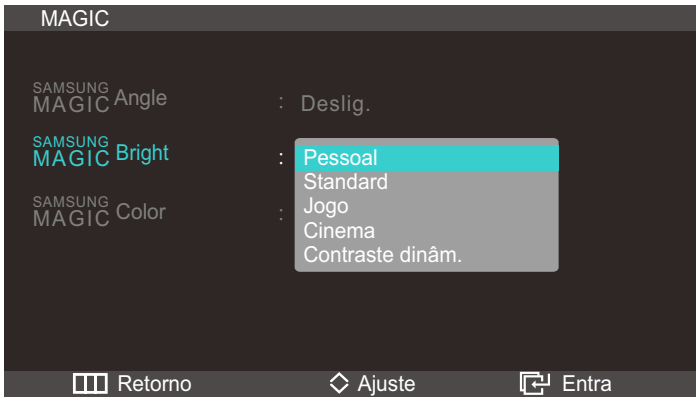
1 Carregue em [▥] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até Imagem e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até MAGIC e carregue em [⏎] no produto.

4 Carregue em [∧/∨] para avançar até SAMSUNG MAGIC Bright e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

No modo PC



- Se ajustar o Contraste quando o SAMSUNG MAGIC Bright está definido como Cinema, muda automaticamente o modo Cinema para o modo Pessoal.
- Se ajustar o Brilho ou o Contraste quando o SAMSUNG MAGIC Bright está definido como Contraste dinâm., muda automaticamente o modo Contraste dinâm. para o modo Pessoal.

- Pessoal: Personalize o contraste e o brilho conforme o necessário.
- Standard: Obtenha uma qualidade de imagem adequada para a edição de documentos ou para utilizar a Internet.
- Jogo: obtenha uma qualidade de imagem adequada para executar jogos com muitos efeitos gráficos e movimentos dinâmicos.
- Cinema: obtenha o brilho e a nitidez de um televisor, adequados para desfrutar de conteúdo de vídeo e DVD.
- Contraste dinâm.: obtenha um brilho equilibrado através do ajuste automático do contraste.

No modo AV

- Dinâmico: este modo é adequado se a luz ambiente for clara.
- Standard: este modo é geralmente adequado para qualquer ambiente.
- Filme: este modo reduz a fadiga ocular.
- Pessoal: Personalize o contraste e o brilho conforme o necessário.

5 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

6 A opção seleccionada será aplicada.

4.1.3 SAMSAUNG MAGIC Color

O SAMSUNG MAGIC Color é uma nova tecnologia, desenvolvida independentemente pela Samsung, que melhora a qualidade da imagem e que proporciona cores naturais e vívidas, sem que a imagem perca qualidade.

- Este menu não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC Angle está activado.
- Não está disponível, quando o SAMSUNG MAGIC Bright está no modo Cinema ou Contraste dinâm..

Configurar o SAMSUNG MAGIC Color

1 Carregue em [▥] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até Imagem e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até MAGIC e carregue em [⏎] no produto.

4 Carregue em [∧/∨] para avançar até SAMSUNG MAGIC Color e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- Deslig.: para desactivar o SAMSUNG MAGIC Color.
- Demo: compare o modo de ecrã normal com o modo SAMSUNG MAGIC Color.
- Total: obtenha uma qualidade de imagem vívida em todas as áreas da imagem, incluindo os tons de pele.
- Inteligente: melhore a crominância de todas as áreas da imagem, excepto dos tons de pele.

5 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

6 A opção seleccionada será aplicada.

4.2 Brilho

Ajuste o brilho geral da imagem. (Intervalo: 0~100)

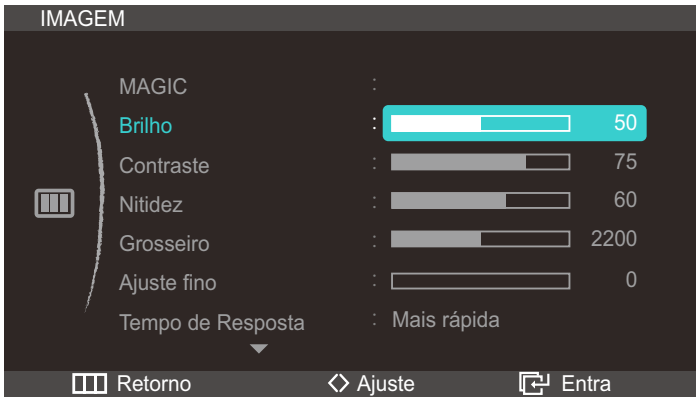
Um valor mais elevado fará com que a imagem pareça mais clara.

4.2.1 Configurar o Brilho

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até Imagem e carregue em [ ] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até Brilho e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Ajuste o Brilho utilizando o botão [</>].

4.3 Contraste

Ajuste o contraste entre os objectos e o fundo. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado irá aumentar o contraste para que o objecto pareça mais nítido.

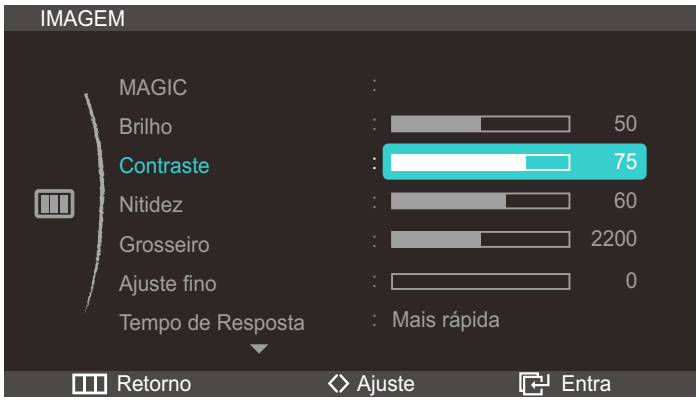
Esta opção não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC Color está no modo Total ou Inteligente.

4.3.1 Configurar o Contraste

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até Imagem e carregue em [ ] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até Contraste e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Ajuste o Contraste utilizando o botão [</>].

4.4 Nitidez

Torne o contorno dos objectos mais nítido ou desfocado. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado tornará o contorno dos objectos mais nítido.

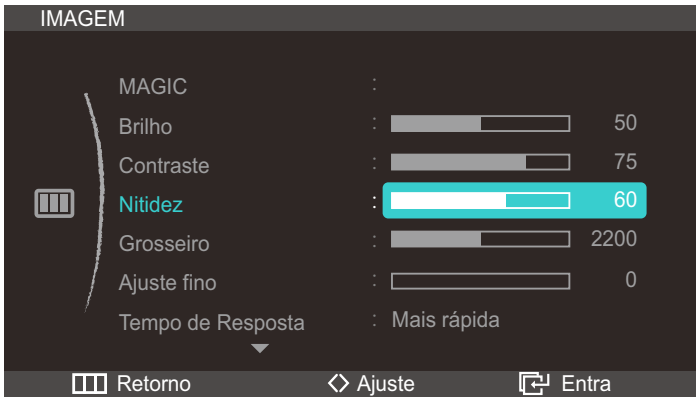
- Esta opção não está disponível, quando o SAMSUNG MAGIC Bright está no modo Cinema ou Contraste dinâm..
- Esta opção não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC Color está no modo Total ou Inteligente.

4.4.1 Configurar a Nitidez

1 Carregue em [▥] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até Imagem e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até Nitidez e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Ajuste a Nitidez utilizando o botão [</>].

4.5 Grosseiro

Ajuste a frequência do ecrã.

Disponível apenas no modo Analógico.

4.5.1 Ajustar a opção Grosseiro

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [^/v] para avançar até Imagem e carregue em [ ] no produto.

3 Carregue em [^/v] para avançar até Grosseiro e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

4 Ajuste a opção Grosseiro utilizando o botão [</>].

4.6 Ajuste fino

Ajuste finamente o ecrã para obter uma imagem vívida.

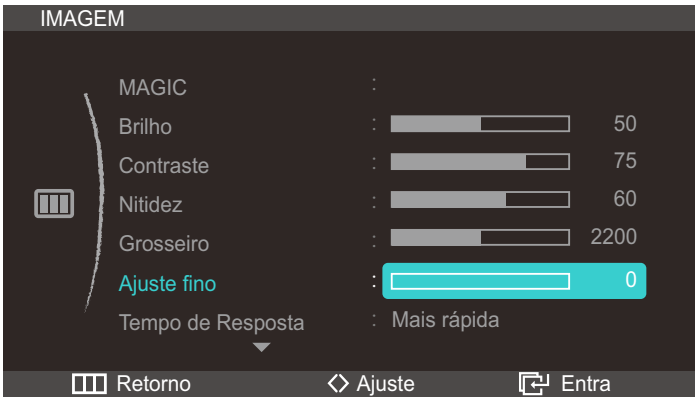
Disponível apenas no modo Analógico.

4.6.1 Ajustar a opção Ajuste fino

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [^/v] para avançar até Imagem e carregue em [ ] no produto.

3 Carregue em [^/v] para avançar até Ajuste fino e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Ajuste a opção Ajuste fino utilizando o botão [</>].

4.7 Tempo de Resposta

Aumente a velocidade de resposta do painel, para que o vídeo pareça mais vívido e natural.

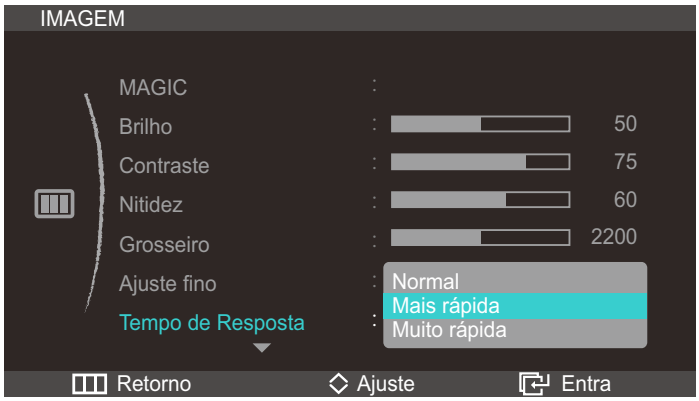
- Quando não está a ver um filme, é melhor definir o Tempo de Resposta como Normal ou Mais rápida.
- As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

4.7.1 Configurar o Tempo de Resposta

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [^/v] para avançar até Imagem e carregue em [ ] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até Tempo de Resposta e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Carregue em [∧/∨] para avançar até à opção pretendida e carregue em [⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

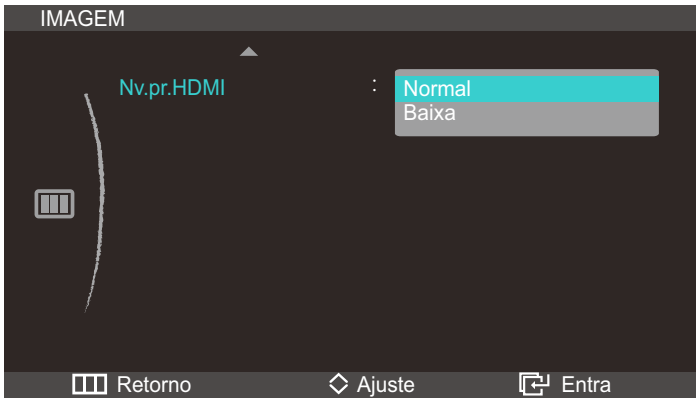
4.8 Nv.pr.HDMI

Se ligar o produto a um leitor de DVD ou uma caixa adaptadora de televisão utilizando um cabo HDMI, o contraste e a cor podem degradar-se e a imagem pode ficar mais escura. Se for este o caso, corrija a qualidade da imagem danificada utilizando a opção Nv.pr.HDMI.

1 Carregue em [▥] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até Imagem e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até Nv.pr.HDMI e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



- Normal: defina o brilho (intensidade) das secções mais escuras do ecrã para Normal.
- Baixa: define o brilho (intensidade) das secções mais escuras do ecrã para que sejam mais escuras do que no modo Normal.

4 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

- Disponível apenas quando o produto está ligado a um dispositivo fonte através de um cabo HDMI.
- O Nv.pr.HDMI pode não ser compatível com alguns dos dispositivos fonte.

5 Configurar o matiz

Ajuste o matiz do ecrã. Esta opção não está disponível, quando o SAMSUNG MAGIC Bright está no modo Cinema ou Contraste dinâm..

5.1 Vermelho

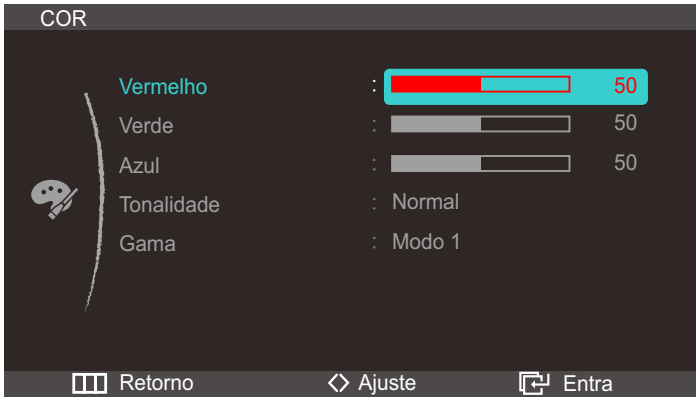
Ajusta o valor do vermelho na imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

- Esta opção não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC Color está no modo Total ou Inteligente.

5.1.1 Configurar o Vermelho

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até COR e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até Vermelho e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Ajuste o Vermelho utilizando o botão [</>].

5.2 Verde

Ajusta o valor da cor verde na imagem. (Intervalo: 0~100)

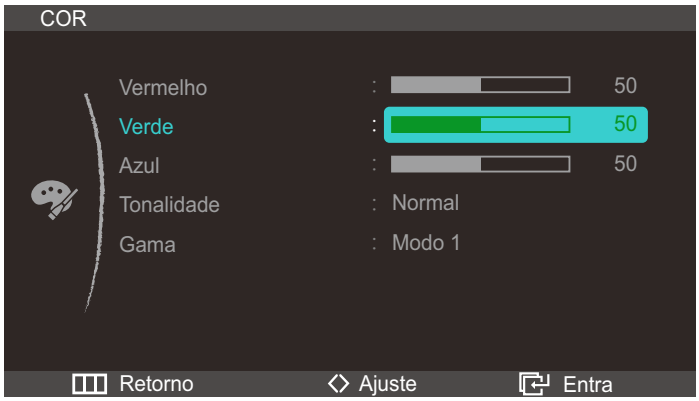
Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

- Esta opção não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC Color está no modo Total ou Inteligente.

5.2.1 Configurar o Verde

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até COR e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até Verde e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Ajuste o Verde utilizando o botão [</>].

5.3 Azul

Ajusta o valor da cor azul na imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

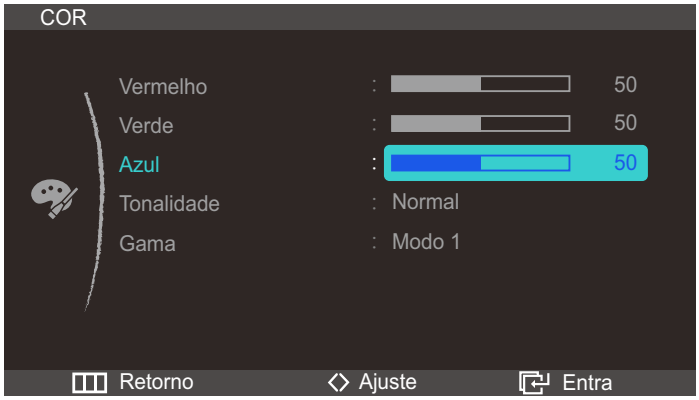
- Esta opção não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC Color está no modo Total ou Inteligente.

5.3.1 Configurar o Azul

1 Carregue em [⊞] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até COR e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até Azul e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Ajuste o Azul utilizando o botão [</>].

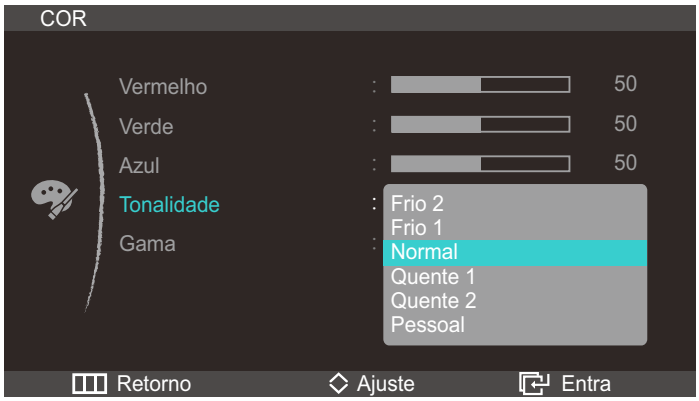
5.4 Tonalidade

Ajuste a tonalidade geral da imagem.

- Esta opção não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC Angle está activado.
- Esta opção não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC Color está no modo Total ou Inteligente.

5.4.1 Configurar as definições da opção Tonalidade

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até COR e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até Tonalidade e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



- Frio 2: define a temperatura da cor de forma a ficar mais fria do que Frio 1.
- Frio 1: define a temperatura da cor, de forma a ficar mais fria do que o modo Normal.
- Normal: apresenta a tonalidade padrão.
- Quente 1: define a temperatura da cor, de forma a ficar mais quente do que o modo Normal.
- Quente: define a temperatura da cor de forma a ficar mais quente do que Quente 1.
- Pessoal: para personalizar a tonalidade.

4. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

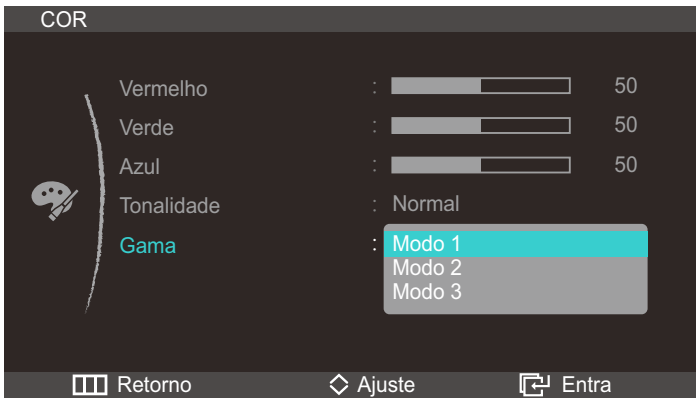
5.5 Gama

Ajuste o intervalo intermédio de brilho (Gama) da imagem.

Esta opção não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC Angle está activado.

5.5.1 Configurar a Gama

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [^/v] para avançar até COR e carregue em [ ] no produto.
3. Carregue em [^/v] para avançar até Gama e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Carregue em [^/v] para aceder à opção pretendida e carregue em [ ].
5. A opção seleccionada será aplicada.

6 Redimensionar ou deslocar o ecrã

6.1 Auto Ajuste

Pode utilizar esta função para ajustar automaticamente as definições das opções Grosseiro e Ajuste fino e também a posição.

Esta função pode ser utilizada para detectar e remover automaticamente o ruído do ecrã e corrigir a posição do ecrã.

Esta função será executada automaticamente caso a resolução seja alterada.

Disponível apenas no modo Analógico.

6.1.1 Configurar as definições da opção Ajuste auto.

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até TAMANHO/POSIÇÃO e carregue em [ ] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até Auto Ajuste e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

6.2 Tamanho

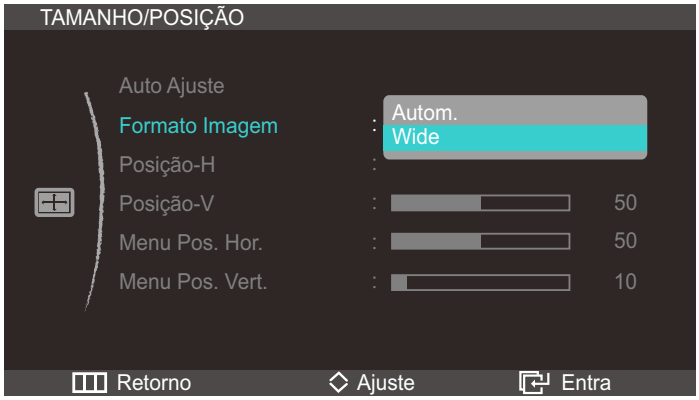
Altere o tamanho da imagem.

6.2.1 Alterar o Tamanho da imagem

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até TAMANHO/POSIÇÃO e carregue em [ ] no produto.

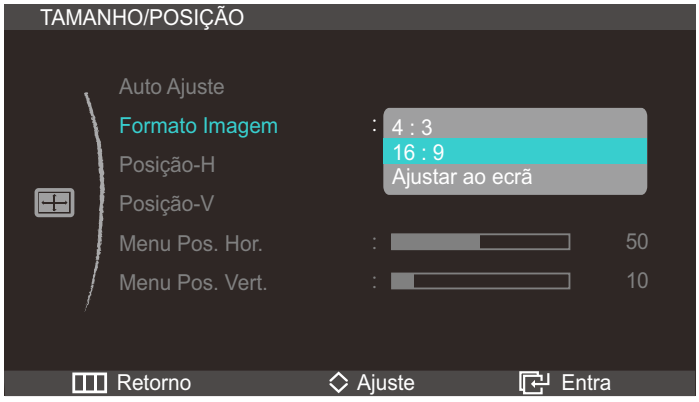
3 Carregue em [∧/∨] para avançar até Formato Imagem e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

No modo PC



- Autom.: a imagem é apresentada conforme o formato da fonte de entrada.
- Wide: a imagem é apresentada no ecrã inteiro, independentemente do formato da fonte de entrada.

No modo AV



- 4:3: a imagem é apresentada no formato 4:3. Adequado para vídeos e emissões normais.
- 16:9: a imagem é apresentada no formato 16.9. Adequado para o conteúdo de DVD ou emissões panorâmicas.
- Ajustar ao ecrã: a imagem é apresentada com o formato original, sem cortes.

- O Modo PC/AV só está disponível no modo HDMI.
- A Posição-H ou Posição-V podem ser ajustadas se Tamanho estiver definido para Ajustar ao ecrã.
- Consulte "7.5 Modo PC/AV" para mais informações sobre o Modo PC/AV.

4 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

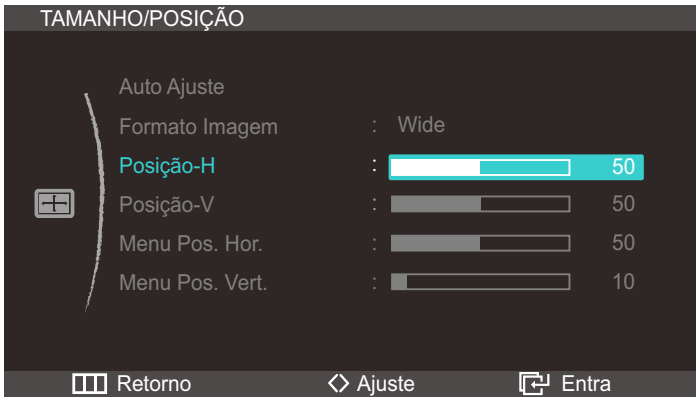
6.3 Horizontal Position

Mova o ecrã para a esquerda ou para a direita.

- Disponível apenas no modo Analógico.
- A Posição-H ou Posição-V podem ser ajustadas se Tamanho estiver definido para Ajustar ao ecrã.

6.3.1 Configurar a Posição-H

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até TAMANHO/POSIÇÃO e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até Posição-H e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Ajuste a Posição-H utilizando o botão [</>].

6.4 Vertical Position

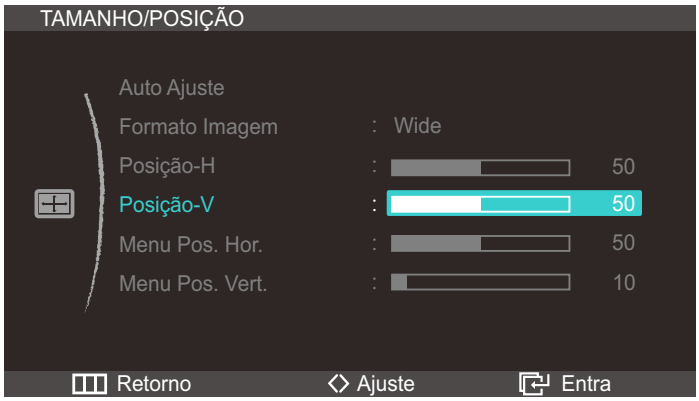
Mova o ecrã para cima ou para baixo.

- Disponível apenas no modo Analógico.
- A Posição-H ou Posição-V podem ser ajustadas se Tamanho estiver definido para Ajustar ao ecrã.

6.4.1 Configurar a Posição-V

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até TAMANHO/POSIÇÃO e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [^/v] para avançar até Posição-V e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



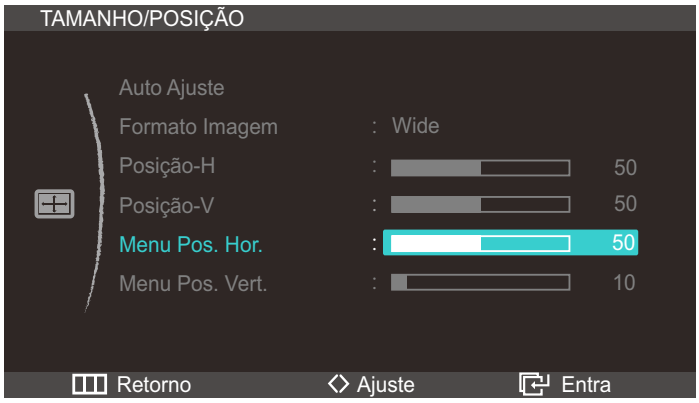
4 Ajuste a Posição-V utilizando o botão [</>].

6.5 Menu Pos. Hor.

Mova o menu para a esquerda ou para a direita.

6.5.1 Configurar o Menu Pos. Hor.

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até TAMANHO/POSIÇÃO e carregue em [ ] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até Menu Pos. Hor. e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



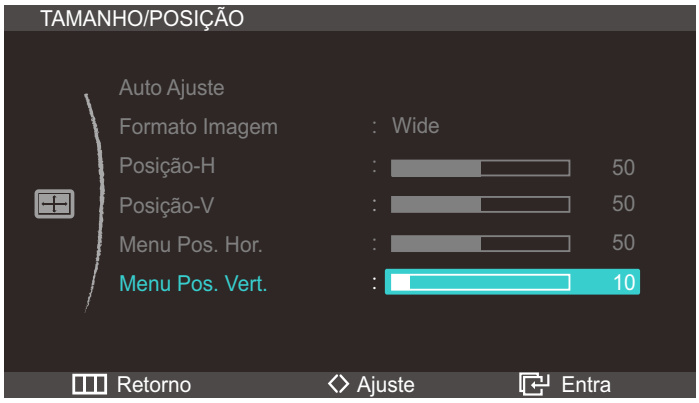
4. Ajuste o Menu Pos. Hor. utilizando o botão [</>].

6.6 Menu Pos. Vert.

Mova o menu para cima ou para baixo.

6.6.1 Configurar o Menu Pos. Vert.

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até TAMANHO/POSIÇÃO e carregue em [ ] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até Menu Pos. Vert. e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Ajuste o Menu Pos. Vert. utilizando o botão [</>].

7 Configurar e reiniciar

7.1 HUB

Configure as definições para utilizar a função HUB do produto.

- Consulte o "2.1 Sobre o "HUB Monitor""para obter mais informações sobre como utilizar a função HUB
- Para abrir o ecrã de definições do HUB, carregue em HUB, na base.

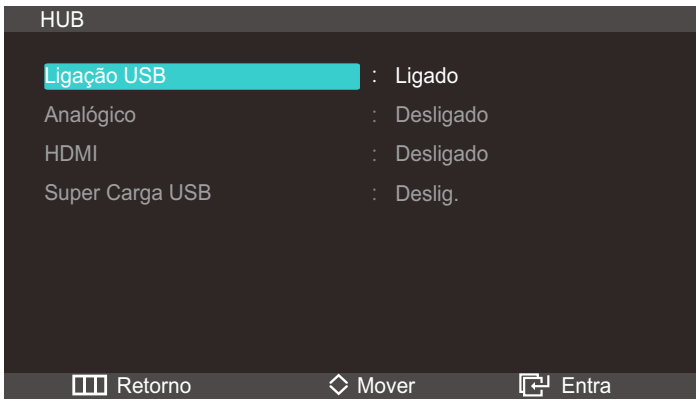
7.1.1 Ligação USB

Pode ver o estado da ligação do cabo USB entre o produto e um PC.

- O estado da ligação é apresentado, mesmo quando a fonte de entrada não é o modo USB.
- Se seleccionar a opção Ligação USB, quando um cabo USB estiver ligado, faz com que a fonte de entrada mude para o modo USB.

Configurar a Ligação USB

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até CONFIG. & REPOR e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até HUB e carregue em [⏎] no produto. É apresentada uma mensagem que indica se a ligação do cabo USB está estabelecida ou desligada.
4. Se estiver um cabo USB ligado, carregue em [∧/∨] para avançar até Ligação USB e carregue em [⏎]. A fonte de entrada muda para o modo USB.



7.1.2 Analógico

Pode ver o estado da ligação por cabo Analógico, entre o produto e um PC.

- O estado da ligação é apresentado, mesmo quando a fonte de entrada não é o modo Analógico.
- Se seleccionar a opção Analógico, quando um cabo analógico estiver ligado, faz com que a fonte de entrada mude para o modo Analógico.

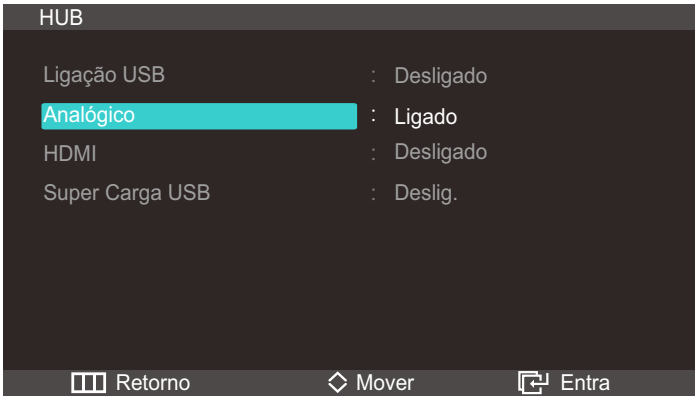
Configurar o modo Analógico

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até CONFIG. & REPOR e carregue em [ ] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até HUB e carregue em [ ] no produto. É apresentada uma mensagem que indica se a ligação analógica está estabelecida ou desligada.

4 Se estiver um cabo analógico ligado, carregue em [∧/∨] para avançar até Analógico e carregue em [ ]. A fonte de entrada muda para o modo Analógico.



7.1.3 HDMI

Pode ver o estado da ligação HDMI entre o produto e um dispositivo AV.

- O estado da ligação é apresentado, mesmo quando a fonte de entrada não é o modo HDMI.
- Se seleccionar a opção HDMI, quando um cabo HDMI estiver ligado, faz com que a fonte de entrada mude para o modo HDMI.

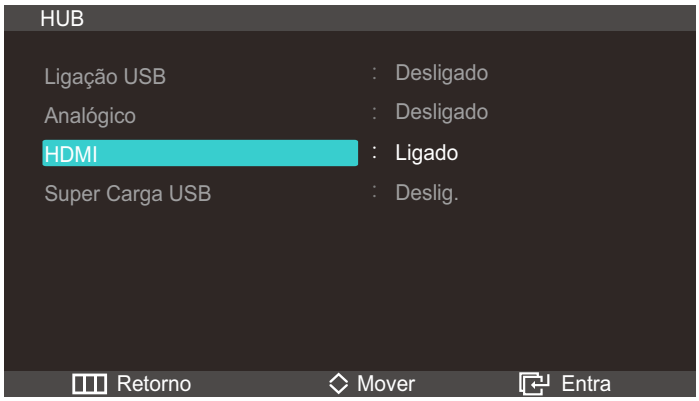
Configurar o HDMI

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até CONFIG. & REPOR e carregue em [ ] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até HUB e carregue em [ ] no produto. É apresentada uma mensagem que indica se a ligação HDMI está estabelecida ou desligada.

4 Se estiver um cabo HDMI ligado, carregue em [∧/∨] para avançar até HDMI e carregue em [⏎]. A fonte de entrada muda para o modo HDMI.



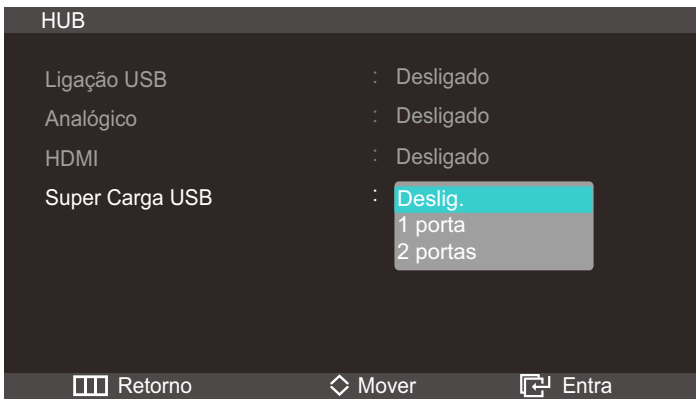
7.1.4 Super Carga USB

É possível carregar rapidamente a bateria de um dispositivo de entrada através da porta USB 3.0 do produto.

- A transmissão de dados não está disponível se a opção Super Carga USB estiver ligada.
- Para activar o carregamento padrão ou a transmissão de dados, defina a opção Super Carga USB para desligada.
- Não é necessário alterar a fonte de entrada.

Configurar a opção Super Carga USB

1 Carregue em [▥] no produto.
2 Carregue em [∧/∨] para avançar até CONFIG. & REPOR e carregue em [⏎] no produto.
3 Carregue em [∧/∨] para avançar até HUB e carregue em [⏎] no produto.
4 Carregue em [∧/∨] para avançar até Super Carga USB e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



- Deslig.: desactiva a opção USB Super Charging.
- 1 porta: activa apenas uma porta USB 3.0 (assinalada com um ícone de carregamento) para um carregamento rápido da bateria.

O carregamento rápido da bateria apenas está disponível através de uma porta USB 3.0 (encontra-se no lado esquerdo e é a porta mais próxima do utilizador quando está em frente ao monitor).

- 2 portas: activa duas portas USB 3.0 para um carregamento rápido da bateria.

5 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

6 A opção seleccionada será aplicada.

7.2 Poupança Eco

Ajuste o consumo do produto, para poupar energia.

7.2.1 Configurar o Poupança Eco

1 Carregue em [⊞] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até CONFIG. & REPOR e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até Poupança Eco e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- 75%: reduz o consumo de energia do produto para 75%.
- 50%: reduz o consumo de energia do produto para 50%.
- Deslig.: desactiva o modo de poupança de energia.

4 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

7.3 Transparênc. Menu

Defina a transparência para as janelas do menu:

7.3.1 Alterar a opção Menu Transp.

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [^/v] para avançar até CONFIG. & REPOR e carregue em [ ] no produto.

3 Carregue em [^/v] para avançar até Menu Transp. e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

4 Carregue em [^/v] para aceder à opção pretendida e carregue em [ ].

5 A opção seleccionada será aplicada.

7.4 Idioma

Defina o idioma do menu.

- Uma alteração à definição de idioma apenas será aplicada ao menu digital.
- Não será aplicada a outras funções do seu PC.

7.4.1 Alterar o Idioma

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [^/v] para avançar até CONFIG. & REPOR e carregue em [ ] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até Idioma e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

4 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

7.5 Modo PC/AV

Defina o Modo PC/AV para AV. As dimensões da imagem serão aumentadas. Esta opção é útil quando está a ver um filme.

O Modo PC/AV só está disponível no modo HDMI.

7.5.1 Configurar o Modo PC/AV

1 Carregue em [▥] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até CONFIG. & REPOR e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até Modo PC/AV e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

4 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

7.6 Sinal Autom.

Activar o Sinal Autom.

7.6.1 Configurar o Sinal Autom.

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até CONFIG. & REPOR e carregue em [ ] no produto.
3. Carregue em [∧/∨] para avançar até Sinal Autom. e carregue em [ ] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- Autom.: a fonte de entrada é automaticamente reconhecida.
- Manual: para seleccionar a fonte de entrada manualmente.

4. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [ ].
5. A opção seleccionada será aplicada.

7.7 Tempo Menu

Configure o menu no ecrã (OSD) para desaparecer automaticamente se não for utilizado.

O Tempo Menu pode ser utilizado para especificar o tempo após o qual pretende que o menu OSD desapareça.

7.7.1 Configurar o Tempo Menu

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [∧/∨] para avançar até CONFIG. & REPOR e carregue em [ ] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até Tempo Menu e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

4 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

7.8 Repetições Tecla

Controle a velocidade de resposta quando carrega num botão.

7.8.1 Configurar Repetições Tecla

1 Carregue em [▥] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até CONFIG. & REPOR e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até Repetições Tecla e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- Pode seleccionar Aceleração, 1 seg. ou 2 seg.. Se seleccionar Sem Repetição, os comandos só responderão uma vez quando os botões forem premidos.

4 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

7.9 Tempor. Lig./Des.

Active ou desactive o temporizador que liga e desliga o produto automaticamente.

7.9.1 Configurar o Tempor. Lig./Des.

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [^/v] para avançar até CONFIG. & REPOR e carregue em [] no produto.
3. Carregue em [^/v] para avançar até Tempor. Lig./Des. e carregue em [] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- Deslig.: desactiva o temporizador, para que o produto não se desligue automaticamente.
- Ligado: activa o temporizador, para que o produto se desligue automaticamente.

4. Carregue em [^/v] para aceder à opção pretendida e carregue em [].
5. A opção seleccionada será aplicada.

7.10 Def. Temporizador

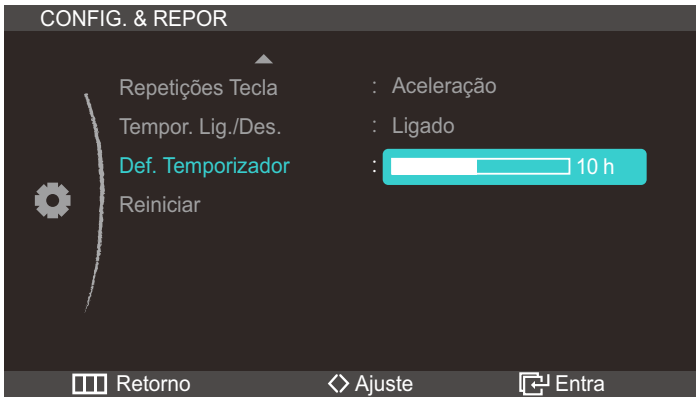
O temporizador pode ser definido num intervalo de 1 a 23 horas. O produto desliga-se automaticamente, depois do número de horas especificado.

Esta opção só está disponível quando Tempor. Lig./Des. está definido como Ligado.

7.10.1 Configurar a Def. Temporizador

1. Carregue em [ ] no produto.
2. Carregue em [^/v] para avançar até CONFIG. & REPOR e carregue em [] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até Def. Temporizador e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Carregue em [</>] para configurar a opção Def. Temporizador.

7.11 Reiniciar

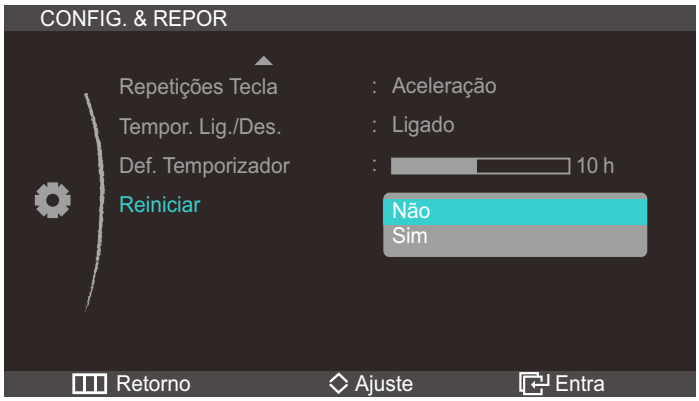
Faça com que todas as definições do produto voltem às predefinições de fábrica.

7.11.1 Inicializar as definições (Reiniciar)

1 Carregue em [▥] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até CONFIG. & REPOR e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [∧/∨] para avançar até Reiniciar e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4 Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

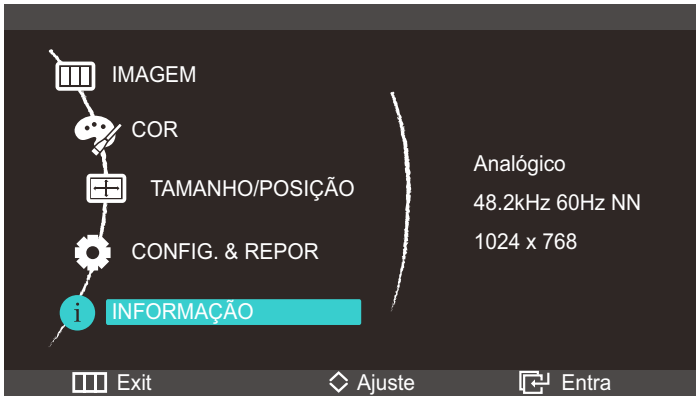
8.1 INFORMAÇÃO

Veja a fonte de entrada, a frequência e a resolução actuais.

8.1.1 Visualizar a INFORMAÇÃO

1 Carregue em [ ] no produto.

2 Carregue em [∧/∨] para avançar até INFORMAÇÃO. São apresentadas a fonte de entrada actual, a frequência e a resolução.



8.2 Configurar o Brilho no ecrã inicial

Ajuste o Brilho utilizando o botão [∧/∨] no ecrã inicial, quando o menu no ecrã não está disponível.

1 Carregue em [∧/∨] no ecrã inicial. Aparece o ecrã seguinte.

2 Ajuste o Brilho utilizando o botão [</>].

8.3 Configurar o Volume no ecrã inicial

Ajuste o Volume utilizando o botão [</>] no ecrã inicial, quando o menu no ecrã não está disponível.

Disponível apenas no modo HDMI.

1 Carregue em [</>] no ecrã inicial. Aparece o ecrã seguinte.

2 Ajuste o Volume utilizando o botão [</>].

8.4 Configurar o HUB no ecrã inicial

O ecrã das definições do HUB pode ser aberto premindo o botão [Hub] na base, quando é apresentado o ecrã inicial (que não apresenta nenhum menu OSD).

1 Prima o botão [Hub] quando for apresentado o ecrã inicial.

Pode configurar as definições para Ligação USBS, Analógico, HDMI ou Super Carga USB.

2 Configure as definições conforme necessário, utilizando os botões [∧/∨].

Consulte "7.1HUB" para obter mais informações sobre como utilizar a função HUB.

9 Guia de resolução de problemas

9.1 Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung

9.1.1 Testar o produto

Antes de ligar para o centro de atendimento ao cliente da Samsung, teste o seu produto da seguinte forma. Se o problema continuar, contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung.

Verifique se o produto está a funcionar normalmente utilizando a função de teste do produto.

Se o ecrã for desligado e o indicador de alimentação piscar, mesmo que o produto esteja correctamente ligado a um PC, efectue um teste de autodiagnóstico.

1. Desligue o PC e o produto.
2. Desligue o cabo do produto.
3. Liga o produto.
4. Se a mensagem Verif. cabo de sinal aparecer, é porque o produto está a funcionar normalmente.

   Se o ecrã continuar em branco, verifique o sistema do PC, o controlador de vídeo e o cabo.

9.1.2 Verificar a resolução e a frequência

Caso o modo utilizado exceda a resolução suportada (consulte "10.3 Tabela dos modos de sinal padrão"), a mensagem Modo não otimizado é apresentada durante um curto período.

9.1.3 Verifique o seguinte.

Problema de instalação (modo PC)	
O ecrã está continuamente a ligar e a desligar.	Verifique a ligação do cabo entre o produto e o PC, e certifique-se de que a ligação está bem efectuada. (Consulte "3.2 Ligar e utilizar um PC")

Problema do ecrã	
O LED de alimentação está desligado. O ecrã não liga.	Verifique se o cabo de alimentação está correctamente ligado (consulte "3.2 Ligar e utilizar um PC")
A mensagem Verif. cabo de sinal é apresentada.	Verifique se o cabo está correctamente ligado ao produto. (Consulte "3.2 Ligar e utilizar um PC")
	Verifique se o dispositivo ligado ao produto está ligado.

9 Guia de resolução de problemas

Problema do ecrã	
A mensagem "Modo inadequado" é apresentada.	Esta mensagem é apresentada, se o sinal da placa gráfica exceder a resolução ou a frequência máxima do produto.
	Altere a resolução e a frequência máximas para que se adeqúem ao desempenho do produto, consultando a Tabela dos modos de sinal padrão (página 85).
As imagens do ecrã parecem distorcidas.	Verifique a ligação do cabo ao produto (consulte "3.2 Ligar e utilizar um PC")
O ecrã não está nítido. O ecrã está desfocado.	Ajuste as opções Grosseiro (página 51) e Ajuste fino (página 52).
	Remova todos os acessórios (cabo de extensão de vídeo, etc.) e tente novamente.
	Defina a resolução e a frequência para o nível recomendado. (Consulte "10.1 Geral")
O ecrã parece instável e treme.	Verifique se a resolução e a frequência do PC estão dentro do intervalo de resoluções e frequências compatíveis com o produto e, se necessário, altere as definições, consultando a Tabela dos modos de sinal padrão (página 85) neste manual e o menu INFORMAÇÃO no produto.
Existem sombras ou imagens fantasma no ecrã.	
O ecrã é demasiado claro. O ecrã é demasiado escuro.	Ajuste as opções Brilho (página 49) e Contraste (página 49).
A cor do ecrã é inconsistente.	Altere as definições de COR. (Consulte "Configurar o matiz" NA PÁGINA 55)
As cores do ecrã têm uma sombra e estão distorcidas.	Altere as definições de COR. (Consulte "Configurar o matiz" NA PÁGINA 55)
O branco não parece realmente branco.	Altere as definições de COR. (Consulte "Configurar o matiz" NA PÁGINA 55)
Não existe imagem no ecrã e o LED de alimentação pisca a cada 0,5 a 1 segundo.	O produto está no modo de poupança de energia.
	Carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato para voltar ao ecrã anterior.

Problema de som	
Não existe som.	Verifique a ligação do cabo de áudio ou ajuste o volume.
	Verifique o volume.

Guia de resolução de problemas

Problema de som	
O volume é demasiado baixo.	Ajusta o volume.
	Se o volume continuar baixo após tê-lo aumentado para o nível máximo, ajuste o volume na placa de som do PC ou no programa de software.

Problema do dispositivo de entrada	
Ouve-se um sinal sonoro quando o meu PC está a arrancar.	Se ouvir um sinal sonoro durante o arranque do PC, contacte a respectiva assistência técnica.

9.2 Perguntas e respostas

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a frequência?	Defina a frequência na sua placa gráfica. • Windows XP: Seleccione Painel de Controlo → Aspecto e Temas → Visualização → Definições → Avançadas → Monitor e ajuste a Frequência de actualização do ecrã em Definições do monitor. • Windows ME/2000: Seleccione Painel de Controlo → Visualização → Definições → Avançadas → Monitor e ajuste a Frequência de actualização do ecrã em Definições do monitor. • Windows Vista: Seleccione Painel de Controlo → Aspecto e Personalização → Personalização → Definições de monitor → Definições Avançadas → Monitor e ajuste a Frequência de actualização do ecrã em Definições do monitor. • Windows 7: Seleccione Painel de Controlo → Aspecto e Personalização → Visualização → Resolução de Ecrã → Definições avançadas → Monitor e ajuste a Frequência de actualização do ecrã em Definições do monitor.

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a resolução?	• Windows XP: aceda a Painel de controlo ⟶ Aspecto e Temas ⟶ Visualização ⟶ Definições e ajuste a resolução. • Windows ME/2000: Vá até Painel de Controlo ⟶ Visualização ⟶ Definições e altere a resolução. • Windows Vista: aceda a Painel de controlo ⟶ Aspecto e Personalização ⟶ Personalização ⟶ Definições de Visualização e ajuste a resolução. • Windows 7: aceda a Painel de controlo ⟶ Aspecto e Personalização ⟶ Visualização ⟶ Ajustar a resolução e ajuste a resolução.
Como posso definir o modo de poupança de energia?	• Windows XP: defina o modo de poupança de energia em Painel de controlo ⟶ Aspecto e temas ⟶ Visualização ⟶ Definições de Protecção de Ecrã ou Configuração do BIOS no PC. • Windows ME/2000: defina o modo de poupança de energia em Painel de controlo ⟶ Visualização ⟶ Definições de Protecção de Ecrã ou Configuração do BIOS no PC. • Windows Vista: defina o modo de poupança de energia em Painel de controlo ⟶ Aspecto e personalização ⟶ Personalização ⟶ Definições de Protecção de Ecrã ou Configuração do BIOS no PC. • Windows 7: defina o modo de poupança de energia em Painel de controlo ⟶ Aspecto e personalização ⟶ Personalização ⟶ Definições de Protecção de Ecrã ou Configuração do BIOS no PC.

Para mais instruções sobre o ajuste, consulte o manual do utilizador do PC ou da placa gráfica.

10 Características técnicas

10.1 Geral

Nome do modelo		C23A550U	C27A550U
Painel	Tamanho	23,0 polegadas / 58 cm	27,0 polegadas / 68 cm
	Área de visualização	286,74 mm (V) x 509,76 mm (H)	336,15 mm (V) x 597,6 mm (H)
Sincronização	Frequência horizontal	30~81 kHz	
	Frequência vertical	49~75 Hz	
Cores do ecrã		16,7M (6 bits com Hi-FRC)	
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 @ 60 Hz	
	Resolução máxima	1920 x 1080 @ 60 Hz	
Relógio de pixels máximo		164 MHz	
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.	
Conectores de sinal		USB 3.0, HDMI, D-sub	
Dimensões (L x A x P) /Peso		550,4 x 433,9 x 232,8 mm / 4,4 kg	638,6 x 485,4 x 232,8 mm / 5,2 kg
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura de funcionamento: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Humidade : 10 % ~ 80 %, sem condensação	
	Armazenamento	Temperatura de funcionamento: -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F) Humidade : 5% ~ 95%, sem condensação	
Plug & Play		Este monitor pode ser instalado e utilizado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A troca de dados bidireccional entre o monitor e o sistema do PC optimiza as definições do monitor. A instalação do monitor é executada automaticamente. No entanto, pode personalizar as definições de instalação, caso pretenda.	
Pontos do painel (Pixels)		Devido à forma como este produto é fabricado, cerca de 1 pixel por milhão (1 ppm) pode ter um aspecto mais claro ou mais escuro no painel LCD. Isto não afecta o desempenho do produto. Painel LCD tipo 23 (ecrã de 58 cm): existem 6,220,800 subpixels. Painel LCD tipo 27 (ecrã de 68 cm): existem 6,220,800 subpixels.	

As características técnicas acima estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

Dispositivo de Classe B (dispositivo de transmissão de comunicações para utilização doméstica)

Este dispositivo de Classe B para utilização doméstica cumpre com os requisitos de CEM e pode ser utilizado em todas as regiões. (Os dispositivos de Classe B emitem menos radiação electromagnética do que os dispositivos de Classe A)

10.2 Poupança de energia

A função de poupança de energia deste produto reduz o consumo de energia desligando o ecrã e alterando a cor do LED de alimentação, caso o produto não seja utilizado durante um período de tempo especificado. A alimentação não é desligada no modo de poupança de energia. Para ligar novamente o ecrã, carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato. O modo de poupança de energia apenas funciona se o produto estiver ligado a um PC com uma função de poupança de energia.

C23A550U

Poupança de energia	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Desligar (Botão de alimentação)
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Âmbar
Consumo de energia	33,6 W	1 W ou menos	0,3 W

C27A550U

Poupança de energia	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Desligar (Botão de alimentação)
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Âmbar
Consumo de energia	43,8 W	1 W ou menos	0,3 W

- O nível de consumo de energia apresentado pode variar consoante as condições de funcionamento, ou caso as definições sejam alteradas.
- Para reduzir o consumo de energia para 0 watts, desligue o dispositivo utilizando o interruptor de alimentação, situado na parte posterior do produto, ou desligue o cabo de alimentação. Certifique-se de que desliga o cabo de alimentação se não for utilizar o produto durante muito tempo. Para reduzir o consumo de energia para 0 watts, quando não existe interruptor de alimentação, desligue o cabo de alimentação.

10.3 Tabela dos modos de sinal padrão

Devido à natureza do painel, é possível definir este produto para apenas uma resolução para cada tamanho de ecrã de forma a obter a melhor qualidade de imagem. Portanto, qualquer outra resolução que não a especificada poderá deteriorar a qualidade da imagem. Para evitar que tal aconteça, recomendamos que seleccione a resolução óptima específica para o tamanho de ecrã do seu produto.

Se o seu PC transmitir um sinal num dos seguintes modos de sinal padrão, o ecrã será automaticamente ajustado. Se o sinal transmitido pelo PC não pertencer aos modos de sinal padrão, o ecrã pode ficar em branco com o LED de alimentação ligado. Neste caso, altere as definições de acordo com a tabela seguinte consultando o manual do utilizador da placa gráfica.

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA,1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA,1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA,1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

- Frequência horizontal

  O tempo necessário para percorrer uma linha da esquerda para a direita do ecrã tem o nome de ciclo horizontal. O número inverso de um ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é medida em kHz.

- Frequência vertical

  A repetição da mesma imagem dezenas de vezes por segundo permite-lhe ver imagens naturais. À frequência de repetição dá-se o nome de "frequência vertical" ou "taxa de actualização" e é indicada em Hz.

Contactar a SAMSUNG WORLDWIDE

Se tiver dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, contacte o centro de atendimento ao cliente da SAMSUNG.

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
GREECE	2106293100	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com

EUROPE		
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 7267864) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	-
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	-
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-

Eliminação correcta deste produto (Resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos)

Esta marca apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

Terminologia

OSD (apresentação no ecrã)

A apresentação no ecrã (OSD) permite-lhe configurar as definições de apresentação no ecrã, para optimizar a qualidade da imagem, conforme o necessário. Permite-lhe alterar o brilho, o matiz, o tamanho e muitas outras definições, utilizando os menus que são apresentados no ecrã.

HUB

O HUB refere-se a um dispositivo que funciona como um ponto de ligação comum a vários dispositivos ligados em rede. É utilizado na ligação de vários PC, dispositivos de vídeo, dispositivos de escritório e/ou LAN numa única rede.

Grosseiro

Grosseiro refere-se à frequência das vibrações das ondas de rádio por segundo. Uma frequência mais elevada transmite uma maior quantidade de dados e é reflectida com maior facilidade. Uma frequência mais baixa atravessa os obstáculos com maior facilidade e pode percorrer distâncias maiores, mas transmite uma menor quantidade de dados. O menu Grosseiro permite-lhe ajustar manualmente a frequência, para obter a melhor qualidade de imagem. Ajuste a opção Grosseiro, consultando a Tabela dos modos de sinal padrão (85página), segundo o desempenho do seu produto e desfrute de uma melhor qualidade de imagem.

Gama

A opção Gama permite ajustar a escala de cinzentos, que representa os tons intermédios do ecrã. O ajuste do brilho afecta todo o ecrã, mas ajustar a Gama afecta apenas o brilho intermédio.

Escala de cinzentos

A escala refere-se aos níveis de intensidade das cores, que mostram a variação da mudança de cor, desde as áreas mais escuras até às áreas mais claras do ecrã. As alterações ao brilho do ecrã são expressas pela variação do preto e do branco e a escala de cinzentos refere-se à área intermédia entre o preto e o branco. Alterar a escala de cinzentos através do ajuste da Gama, altera o brilho intermédio do ecrã.

Velocidade de varrimento

A velocidade de varrimento, ou taxa de actualização, refere-se à frequência com que o ecrã é actualizado. Os dados do ecrã são transmitidos à medida que o ecrã é actualizado para apresentar a imagem, embora a actualização seja invisível ao olho humano. Ao número de actualizações do ecrã dá-se o nome de velocidade de varrimento, que é medida em Hz. Uma velocidade de varrimento de 60 Hz significa que o ecrã é actualizado 60 vezes por segundo. A velocidade de varrimento do ecrã depende do desempenho da placa gráfica do PC e do monitor.

Frequência Horizontal

Os caracteres ou as imagens apresentadas no ecrã do monitor são compostos por muitos pontos (pixéis). Os pixéis são transmitidos em linhas horizontais, que são depois organizadas verticalmente para criar uma imagem. A frequência horizontal é medida em kHz e representa o número de vezes, por segundo, que as linhas horizontais são transmitidas e apresentadas no ecrã do monitor. Uma frequência horizontal de 85 significa que as linhas horizontais que compõem uma imagem são transmitidas 85 000 vezes por segundo e a frequência horizontal é indicada como 85 kHz.

Frequência Vertical

Uma imagem é composta por várias linhas horizontais. A frequência vertical é medida em Hz e representa o número de imagens que podem ser criadas por segundo pelas linhas horizontais. Uma frequência vertical de 60 significa que uma imagem é transmitida 60 vezes por segundo. A frequência vertical também é chamada de "taxa de actualização" e afecta a cintilação do ecrã.

Resolução

A resolução é o número de pixéis horizontais e verticais que formam um ecrã. Representa o nível de detalhe do ecrã.

Uma maior resolução apresenta uma maior quantidade de informações no ecrã e é capaz de efectuar várias tarefas ao mesmo tempo.

Por exemplo, uma resolução de 1920 x 1080 é composta por 1920 pixéis horizontais (frequência horizontal) e 1080 linhas verticais (resolução vertical).

Plug & Play

A função Plug & Play permite a troca automática de informações entre um monitor e o PC, criando um óptimo ambiente de visualização.

O monitor utiliza VESA DDC (a norma internacional) para executar a função Plug & Play.

Índice

A

Ajuste fino 52

Antes de ligar 36

Antes de utilizar o modo USB 35

Auto Ajuste 59

Azul 56

B

Brilho 49

C

Configurar o Brilho no ecrã inicial 76

Configurar o HUB no ecrã inicial 77

Configurar o IP do HUB Monitor 31

Configurar o Volume no ecrã inicial 77

Contraste 49

D

Def. Temporizador 74

Direitos de autor 2

E

Eliminação correcta deste produto (Resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos) 88

G

Gama 58

Geral 83

Grosseiro 51

H

Horizontal Position 61

HUB 65

I

Idioma 69

INFORMAÇÃO 76

Instalar o software para utilizar o "HUB Monitor" 27

L

Ligação a um dispositivo de vídeo 44

Ligar auscultadores 44

Ligar e utilizar um PC 37

Ligar o produto a um PC para utilizar o "HUB Monitor" 28

Limpeza 3

M

MAGIC 45

Menu Pos. Hor. 63

Menu Pos. Vert. 64

Modo PC/AV 70

N

Nitidez 50

Nv.pr.HDMI 53

P

Peças 20

Perguntas e respostas 81

Postura correcta para utilizar o produto 12

Poupança de energia 84

Poupança Eco 68

Precauções de segurança 4

R

Reiniciar 75

Repetições Tecla 73

Índice

Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung 78

S

Sinal Autom. 72

Sobre o "HUB Monitor" 27

T

Tabela dos modos de sinal padrão 85

Tamanho 59

Tempo de Resposta 52

Tempo Menu 72

Tempor. Lig./Des. 74

Terminologia 89

Tonalidade 57

Transparênc. Menu 69

U

Utilizar o "HUB Monitor" 29

V

Verde 55

Verificar o conteúdo 18

Vermelho 55

Vertical Position 61